

# Kullanıcı Kılavuzu

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth, mülkiyeti marka sahibine ait olan ve Hewlett-Packard Company tarafından lisansla kullanılan bir ticari markadır. Intel, Intel Corporation kuruluşunun ABD ve diğer ülkelerdeki bir ticari markasıdır. Microsoft ve Windows, Microsoft Corporation kuruluşunun ABD'de tescilli ticari markalarıdır. SD Logosu, marka sahibinin ticari markasıdır.

Bu belgede yer alan bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. HP ürün ve hizmetlerine ilişkin yegane garantiler, bu ürün ve hizmetlerle birlikte gelen açık garanti beyanlarında belirtilmiştir. Bu belgede yer alan hiçbir şey ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, işbu belgede yer alan teknik hatalardan veya yazım hatalarından ya da eksikliklerden sorumlu tutulamaz.

Birinci Basım: Eylül 2012

Belge Parça Numarası: 692784-141

### Ürün bildirim

Bu kılavuzda çoğu modelde ortak olan özellikler anlatılmaktadır. Bazı özellikler bilgisayarınızda olmayabilir.

### Yazılım şartları

Bu bilgisayara önceden yüklenmiş herhangi bir yazılım ürününü yükleyerek, kopyalayarak, karşıdan yükleyerek veya herhangi bir şekilde kullanarak, HP Son Kullanıcı Lisans Sözleşmesi'nde (EULA) bulunan şartlara uymayı kabul etmiş sayılırsınız. Bu lisans şartlarını kabul etmiyorsanız, satın alma yerinizin para iadesi ilkelerine bağlı olarak para iadesi alma başvurusu yapmak için 14 gün içinde kullanılmamış ürünü tüm parçalarıyla (donanım ve yazılım) birlikte iade etmeniz gerekir.

Daha fazla bilgi almak veya bilgisayarın parasının iadesini talep etmek için, lütfen yerel satış noktanızla (satıcıyla) görüşün.

## Güvenlik uyarısı bildirimi

**⚠ UYARI!** Sıcaklıkla bağlantılı yaralanmaları veya bilgisayarın aşırı ısınmasını önlemek için bilgisayarı doğrudan kucağınıza koymayın veya havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Bilgisayarı yalnızca sağlam ve düz bir yüzeyde kullanın. Bilgisayarın yanında duran yazıcı gibi sert bir yüzeyin veya yastık, halı ya da giysi gibi yumuşak yüzeylerin hava akımını engellememesine dikkat edin. Ayrıca, AC adaptörünün çalışma sırasında cilde veya yastık, halı ya da kumaş gibi yumuşak bir yüzeye temas etmesini önleyin. Bilgisayar ve AC adaptörü, International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) (Bilgi Teknolojisi Donanımlarının Güvenliği için Uluslararası Standart) tarafından kullanıcının temas edeceği yüzeylerin sıcaklıkları için konan sınırlara uygundur.



# İçindekiler

<b>1 Doğru başlangıç .....</b>	<b>1</b>
En iyi uygulamalar .....	1
Eğlenceye yönelik uygulamalar .....	2
Ek HP kaynakları .....	3
<b>2 Bilgisayarınızı tanıma .....</b>	<b>4</b>
Donanım ve yazılım bilgilerini bulma .....	4
Donanımları bulma .....	4
Yazılımları bulma .....	4
Ön .....	4
Sağ taraf .....	5
Sol taraf .....	7
Arka .....	8
Ekran .....	9
Üst .....	10
Dokunmatik Yüzey .....	10
Işıklar .....	11
Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucu .....	12
Tuşlar .....	14
Alt .....	15
Etiketler .....	16
<b>3 Ağa bağlanma .....</b>	<b>17</b>
Kablosuz bir ağa bağlanma .....	17
Kablosuz denetimlerini kullanma .....	17
Kablosuz düğmesini kullanma .....	17
İşletim sistemi denetimlerini kullanma .....	18
WLAN kullanma .....	18
İnternet servis sağlayıcısı kullanma .....	18
WLAN kurma .....	19
Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma .....	19

WLAN'ınızı koruma .....	19
WLAN'a bağlanma .....	20
Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma .....	20
Kablolu bir ağa bağlanma .....	21
Yerel ağa (LAN) bağlanma .....	21

#### **4 Eğlence özelliklerini kullanma ..... 22**

Web kamerasını kullanma .....	24
Ses özelliklerini kullanma .....	24
Hoparlör bağlama .....	24
Kulaklık bağlama .....	24
Mikrofon bağlama .....	24
Beats Audio'yu kullanma .....	24
Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme .....	24
Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma .....	25
Sesi denetleme .....	25
Videoyu kullanma .....	25
VGA monitör veya projektör bağlama .....	25
HDMI aygıtı bağlama .....	26
Ses ayarlarını yapılandırma (HDMI TV ile) .....	28
Intel Wireless Display'i kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	28
Ses ve görüntü dosyalarınızı yönetme .....	28

#### **5 Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme ..... 29**

Dokunmatik Yüzey'i kullanma .....	30
Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma .....	31
Dokunma .....	31
Kaydırma .....	32
Kısıtma/yakınlaştırma .....	32
Döndürme (yalnızca belirli modellerde) .....	33
2 parmakla tıklatma (yalnızca belirli modellerde) .....	33
Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde) .....	34
Kenar vuruşları .....	34
Sağ kenar vuruşu .....	34
Üst kenar vuruşu .....	35
Sol kenar vuruşu .....	36
Klavye ve fareyi kullanma .....	37
Tuşları kullanma .....	37
İşlem tuşlarını kullanma .....	37
Microsoft Windows 8 kısayol tuşlarını kullanma .....	38
Kısayol tuşlarını kullanma .....	39

Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma .....	39
<b>6 Gücü yönetme .....</b>	<b>40</b>
Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma .....	41
Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde) .....	41
Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma .....	41
Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma .....	42
Uyandırmada parola koruması ayarlama .....	42
Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma .....	43
Güç planı seçme .....	44
Pil gücü ile çalışma .....	45
Fabrikada mühürlenmiş pil .....	45
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma .....	45
Pil bilgilerini bulma .....	45
Pil gücünü tasarruflu kullanma .....	46
Düşük pil düzeylerini belirleme .....	46
Düşük pil düzeyini çözümüleme .....	47
Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	47
Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme .....	47
Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme .....	47
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama .....	47
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma .....	47
Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme .....	47
Harici AC gücü ile çalışma .....	47
Güç sorunlarını giderme .....	49
HP CoolSense (yalnızca belirli modellerde) .....	50
Yazılım içeriğinizi Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme .....	51
Bilgisayarı kapatma .....	52
<b>7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı .....</b>	<b>53</b>
USB aygıtı kullanma .....	53
USB aygıtını bağlama .....	53
USB aygıtını çıkarma .....	54
Elektrikli USB aygıtı bağlama .....	54
Dijital depolama kartı takma ve çıkarma .....	55
Optik sürücülerini kullanma .....	56
Optik disk takma .....	57
Optik diski çıkarma .....	57
Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme .....	59

<b>8 Bilgisayarınızın bakımını yapma .....</b>	<b>60</b>
Performansı artırma .....	60
Sürücülerle işlem yapma .....	60
Sabit sürücüyü yerleştirme .....	61
HP 3D DriveGuard'ı kullanma .....	63
Disk Birleştiricisi'ni kullanma .....	63
Disk Temizleme'yi kullanma .....	63
Bellek modülleri ekleme veya değiştirme .....	64
Programları ve sürücülerini güncelleştirme .....	67
Bilgisayarınızı temizleme .....	68
Ekranı, yanları ve kapağı temizleme .....	68
Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme .....	68
Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme .....	69
<b>9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma .....</b>	<b>70</b>
Parolaları kullanma .....	70
Windows'da parola oluşturma .....	71
Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma .....	71
Parmak izi okuyucuyu kullanma .....	72
HP SimplePass'i kullanma (yalnızca belirli modellerde) .....	72
Parmak izlerini kaydetme .....	72
Windows oturum açmayı kurma .....	73
Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmak izinizi kullanma .....	73
İnternet güvenliği yazılımını kullanma .....	73
Virüsten koruma yazılımını kullanma .....	73
Güvenlik duvarı yazılımını kullanma .....	73
Yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	74
Windows güncelleştirmelerini yükleme .....	74
HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme .....	74
Kablosuz ağınızı koruma .....	75
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme .....	75
İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma .....	75
<b>10 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics'i kullanma .....</b>	<b>76</b>
Setup Utility'yi (BIOS) başlatma .....	76
BIOS'u güncelleştirme .....	76
BIOS sürümünü belirleme .....	76
BIOS güncelleştirmesini indirme .....	77
System Diagnostics'i kullanma .....	78



<b>11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma .....</b>	<b>79</b>
Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma .....	80
HP Recovery medyası oluşturma .....	81
Geri yükleme ve kurtarma .....	82
Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma .....	84
Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme .....	84
HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma .....	85
Bilmeniz gerekenler .....	85
HP Recovery bölümünü kullanarak asgari görüntüyü kurtarma (yalnızca belirli modellerde) .....	85
HP Recovery medyasını kullanarak kurtarma .....	86
Bilgisayar önyükeme sırasını değiştirme .....	86
HP Recovery bölümünü kaldırma .....	87
<b>12 Özellikler .....</b>	<b>88</b>
Giriş gücü .....	88
Çalışma ortamı .....	89
<b>13 Elektrostatik deşarj .....</b>	<b>90</b>
<b>Dizin .....</b>	<b>91</b>



# 1 Doğru başlangıç


Bu bilgisayar, işe ve eğlenceye yönelik kullanımınızı geliştirmek için tasarlanmış güçlü bir araçtır. Bilgisayarınızdan en iyi şekilde yararlanmak amacıyla, kurulum sonrası en iyi uygulamaları, bilgisayarınızla yapabileceğiniz eğlenceli işleri ve ek HP kaynaklarını nerelerde bulabileceğinizi öğrenmek için bu bölümü okuyun.

## En iyi uygulamalar

Akıllı yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmak için, bilgisayarı kurup kaydettirdikten sonra aşağıdaki adımı gerçekleştirmenizi öneririz

- Yeni Windows® özelliklerinizi incelemek için, bir dakikanızı ayırarak basılı *Windows 8 Temel Bilgiler* kılavuzuna göz atın.



**İPUCU:** Bir uygulamadan veya masaüstünden bilgisayar Başlat ekranına hızla dönmek için klavyenizdeki Windows logosu tuşuna  basın. Windows logosu tuşuna tekrar basmak önceki ekrana dönmenizi sağlar.

- Henüz bağlı değilseniz kablolu veya kablosuz bir ağa bağlanın. Ayrıntılar için, bkz. [Ağa bağlanma sayfa 17](#).
- Bilgisayarınızdaki donanım ve yazılımları öğrenin. Bilgi için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#) ve [Eğlence özelliklerini kullanma sayfa 22](#).
- Virüsten koruma yazılımını güncelleştirin veya satın alın. Daha fazla bilgi için, bkz. [Virüsten koruma yazılımı kullanma sayfa 73](#).
- Kurtarma diskleri veya kurtarma flash sürücüsü oluşturarak sabit sürücünüzü yedekleyin. Bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 79](#).

## Eğlenceye yönelik uygulamalar

- Bilgisayarda YouTube videoları izleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarınızı televizyona veya oyun konsoluna da bağlayabileceğinizi biliyor muydunuz? Daha fazla bilgi için, bkz. [HDMI aygıtı bağlama sayfa 26](#).
- Bilgisayarda müzik dinleyebileceğinizi biliyorsunuz. Peki, bilgisayarda canlı radyo yayınıyla dünyanın her yerinden müzik veya sohbet radyosu dinleyebileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [Ses özelliklerini kullanma sayfa 24](#).
- Microsoft uygulamalarıyla mükemmel sunular hazırlayabileceğinizi biliyorsunuz. Peki, fikirlerinizi grupla paylaşmak için projektör bağlayabileceğinizi de biliyor muydunuz? Bkz. [VGA monitör veya projektör bağlama sayfa 25](#).
- Müziği sanatçının amaçladığı şekilde; derin, kontrollü bas ve net, pürüzsüz sesle deneyimleyin. Bkz. [Beats Audio'yu kullanma sayfa 24](#).
- Görüntüleri ve metin sayfalarını kolayca kontrol etmek için Dokunmatik Yüzey'i ve yeni Windows 8 dokunma hareketlerini kullanın. Bkz. [Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma sayfa 31](#).

## Ek HP kaynakları

Bilgisayarı açmak ve bu kılavuzu bulmak için *Kurulum Yönergeleri* posterini zaten kullandınız. Ürün ayrıntıları, kullanıma ilişkin bilgiler ve diğer bilgiler için bu tabloyu kullanın.

Kaynak	İçindekiler
<i>Kurulum Yönergeleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bilgisayar kurulumu ve özelliklerine genel bakış.</li></ul>
<i>Windows 8 Temel Bilgiler</i> kılavuzu	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows® 8'i kullanma ve Windows® 8'le gezinmeye genel bakış.</li></ul>
Yardım ve Destek	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanıma yönelik kapsamlı bilgiler ve sorun giderme ipuçları.</li></ul>
Yardım ve Destek'e erişmek için, Başlat ekranında <b>Y</b> yazın, sonra da <b>Yardım ve Destek</b> 'i seçin. ABD'de destek için, <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> adresine gidin. Dünya çapında destek için, <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresine gidin.	
<i>Güvenlik ve Rahat Kullanım Kılavuzu</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Doğru iş istasyonu kurulumu.</li><li>Daha rahat etmenizi sağlayacak ve yaralanma riskinizi azaltacak duruş ve çalışma alışkanlıklarına yönelik yönergeler.</li><li>Elektrik ve mekanikle ilgili güvenlik bilgileri.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için, Başlat ekranında <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanıcı kılavuzları</b> 'ni seçin veya <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> adresine gidin.	
Dünya genelinde destek	<ul style="list-style-type: none"><li>Bir HP teknisyeniyle çevrimiçi sohbet.</li><li>E-posta desteği.</li><li>Destek telefonu numaralarını bulma.</li><li>HP servis merkezlerinin yerlerini bulma.</li></ul>
Kendi dilinizde destek almak için <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> adresini ziyaret edin.	
<i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pilin düzgün şekilde nasıl atılacağına ilişkin bilgiler de dahil, önemli yasal düzenleme bildirimleri.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için, Başlat ekranında <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Kullanıcı kılavuzları</b> 'ni seçin.	
<i>Sınırlı Garanti*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Bu bilgisayara özel garanti bilgileri.</li></ul>
Bu kılavuza erişmek için, Başlat ekranında <b>HP Support Assistant</b> uygulamasını, <b>Bilgisayarım</b> 'i, sonra da <b>Garanti ve hizmetler</b> 'i seçin veya <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> adresine gidin.	

\*Ürününüz için geçerli açık HP Sınırlı Garanti'yi bilgisayarınızdaki kullanıcı kılavuzları arasında ve/veya kutuda sağlanan CD'de/DVD'de bulabilirsiniz. HP, bazı ülkelerde/bölgelerde, kutuya basılı bir HP Sınırlı Garanti eklemiş olabilir. Garantinin basılı biçimde verilmediği ülkeler/bölgeler için, basılı kopyayı <http://www.hp.com/go/orderdocuments> adresinden isteyebilir veya yazılı olarak aşağıdaki adrese başvurabilirsiniz:

- Kuzey Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ABD
- Avrupa, Ortadoğu, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), İtalya
- Asya Pasifik:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Garantinizin basılı kopyasını talep ederken lütfen ürününüzün numarasını, garanti süresini (servis etiketinizde bulunur), adınızı ve posta adresinizi de belirtin.

**ÖNEMLİ:** HP ürününüzü yukarıdaki adrese iade ETMEYİN. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

## 2 Bilgisayarınızı tanıma

### Donanım ve yazılım bilgilerini bulma

#### Donanımları bulma

Bilgisayarınıza hangi donanımların takılı olduğunu bulmak için:

1. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Sistem ve Güvenlik**'i seçin, ardından Sistem alanında **Aygıt Yöneticisi**'ni tıklayın.  
Bilgisayarınıza takılı olan tüm aygıtların listesi görüntülenir.

#### Yazılımları bulma

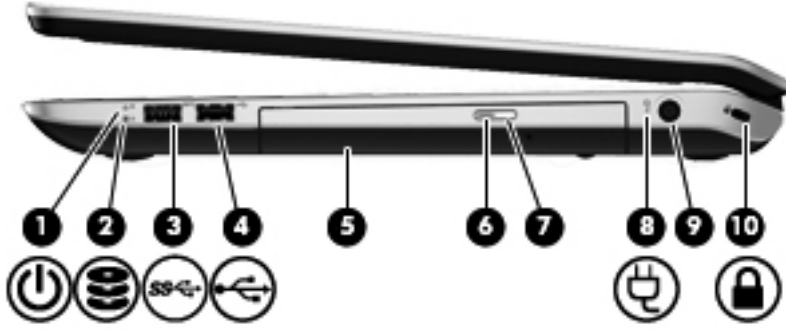
- ▲ Bilgisayarınıza hangi yazılımların yüklü olduğunu bulmak için, Başlat ekranında fareyi kullanarak sağ tıklayın veya Dokunmatik Yüzey'in üst kısmından kaydırma yaparak Uygulamalar'ı görüntüleyin, sonra da **Tüm uygulamalar** simgesini seçin.





#### Ön





Bileşen	Açıklama
Dijital Medya Yuvası	Aşağıdaki dijital kart biçimlerini destekler: <ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD) Bellek Kartı</li><li>• Secure Digital High Capacity (SDHC) Bellek Kartı</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDxC) Bellek Kartı</li><li>• Ultra High Speed MultiMediaCard (UHS/MMC)</li></ul>

## Sağ taraf

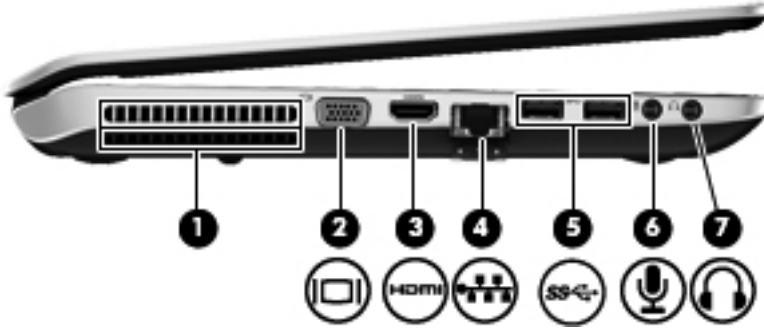


Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 41</a>.</p>
(2)  Sabit sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Sabit sürücüye erişildiğini gösterir.</li><li>Sarı: HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü geçici olarak park etmiştir.</li></ul> <p><b>NOT:</b> HP 3D DriveGuard hakkında bilgi için, bkz. <a href="#">HP 3D DriveGuard'ı kullanma sayfa 63</a>.</p>
(3)  USB 3.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtı bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar.
(4)  USB 2.0 bağlantı noktası	İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır.
(5) Optik sürücü	Optik disk okur ve belirli modellerde optik diske yazar.
(6) Optik sürücü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Yeşil: Optik sürücüye erişildiğini gösterir.</li><li>Yanmıyorsa: Optik sürücü boşta.</li></ul>
(7) Optik sürücü çıkarma düğmesi	Disk tepsisini serbest bırakır.

Bileşen	Açıklama
(8) AC adaptörü ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beyaz: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj edilmiştir.</li><li>• Sarı: AC adaptörü bağlıdır ve pil şarj ediliyor.</li><li>• Yanmıyorsa: Bilgisayar DC gücü kullanıyor.</li></ul>
(9)  Güç konektörü	AC adaptörü bağlanır.
(10)  Güvenlik kablosu yuvası	İsteğe bağlı güvenlik kablosunu bilgisayara bağlar. <b>NOT:</b> Güvenlik kablosu caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir.



## Sol taraf



Bileşen	Açıklama
(1)	Havalandırma deliği
(2)	Harici monitör bağlantı noktası
(3)	HDMI bağlantı noktası
(4)	RJ-45 (ağ) jakı
(5)	USB 3.0 bağlantı noktaları (2)
(6)	Ses giriş (mikrofon) jakı
(7)	Ses çıkış (kulaklık) jakı

**NOT:** Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

**NOT:** Yüksek tanımlı bir televizyon ya da herhangi bir uyumlu dijital veya ses aygıtı gibi isteğe bağlı bir video veya ses aygıtı bağlanır.

**NOT:** Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. [USB aygıtı kullanma sayfa 53](#).

**UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı kullanmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

**NOT:** Kulaklık jakına bir aygıt bağlandığında, bilgisayar hoparlörleri devre dışı kalır.


## Arka



Bileşen	Açıklama
Havalandırma deliği	Dahili bileşenlerin soğutulması için hava akımı sağlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.

## Ekran



Bileşen	Açıklama
(1) WLAN antenleri (2)*	Kablosuz yerel ağlarla (WLAN) iletişim kurmak üzere kablosuz sinyalleri gönderir ve alır.
(2) Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(3) HP TrueVision HD Web Kamerası	Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker, video akışı yoluyla görüntülü konferanslara ve çevrimiçi sohbetlere olanak sağlar. Web kamerasını kullanmak için, Başlat ekranında  yazın, sonra da <b>CyberLink YouCam</b> 'i seçin.
(4) Web kamerası ışığı	Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(5) Hoparlörler (2)	Ses üretir.

\*Antenler bilgisayarın dışından görünmez. En iyi iletimi sağlamak için antenlerin yakın çevresinde engel bulunmamasına dikkat edin. Kablosuz yasal düzenleme bildirimleri için, *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'nin ülkenizle veya bölgenizle ilgili bölümüne bakın. Bu kılavuza erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, **Bilgisayarım**'i, sonra da **Kullanıcı kılavuzları**'ni seçin.

# Üst




## Dokunmatik Yüzey



Bileşen	Açıklama	
(1)	Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi	Dokunmatik Yüzey'i açar veya kapatır.
(2)	Dokunmatik Yüzey ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yanıyorsa: Dokunmatik Yüzey kapalıdır.</li><li>• Yanmıyorsa: Dokunmatik Yüzey açıktır.</li></ul>
(3)	Dokunmatik Yüzey alanı	Ekran işaretçisini hareket ettirir ve ekrandaki öğeleri seçer veya etkinleştirir.
(4)	Sol Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sol düğme gibi işlev görür.
(5)	Sağ Dokunmatik Yüzey düğmesi	Harici fare üzerindeki sağ düğme gibi işlev görür.

## Işıklar



Bileşen	Açıklama
(1)  Güç ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Bilgisayar açıktır.</li><li>Beyaz renkli yanıp sönüyorsa: Bilgisayar bir enerji tasarrufu modu olan Uyku durumundadır. Bilgisayar, ekranı ve kullanılmayan diğer bileşenleri kapatır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar kapalı veya Hazırda Bekletme durumundadır. Hazırda Bekletme, çok az güç kullanan bir enerji tasarrufu modudur.</li></ul> <p><b>NOT:</b> Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 41</a>.</p>
(2)  Sessiz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarı: Bilgisayar sesi kapalıdır.</li><li>Yanmıyorsa: Bilgisayar sesi açıktır.</li></ul>
(3)  Kablosuz ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı ve/veya Bluetooth® aygıtı gibi bir tümleşik kablosuz aygıt açıktır.</li><li>Sarı: Tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.</li></ul>
(4) Caps lock ışığı	Yanıyorsa: Tuşları büyük harflere geçiren caps lock açıktır.
(5) Parmak izi okuyucu ışığı	<ul style="list-style-type: none"><li>Beyaz: Parmak izi okunmuştur.</li><li>Sarı: Parmak izi okunmamıştır.</li></ul>

## Düğmeler, hoparlörler ve parmak izi okuyucu



### Bileşen

(1) Güç düğmesi



### Açıklama

- Kapalıyken bilgisayarı açmak için düğmeye basın.
- Bilgisayar Uyku durumundayken, Uyku durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.
- Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundayken, Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için düğmeye kısa süre basın.

**DİKKAT:** Güç düğmesini basılı tutmak kaydedilmemiş bilgilerin kaybolmasına yol açar.

Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve Microsoft® Windows® kapatma yordamları etkili olmuyorsa, bilgisayarı kapatmak için güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.

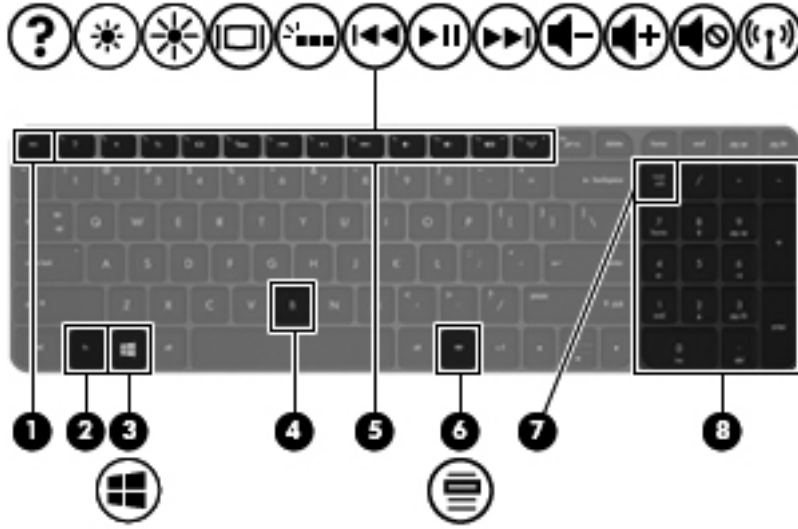
**NOT:** Belirli modellerde, Intel® Rapid Start Technology özelliği fabrikada etkinleştirilmiştir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma sayfa 41](#).





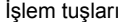


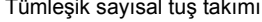
Güç ayarlarınızla ilgili daha fazla bilgi edinmek için:

1. Başlat ekranında **g** yazın.
2. Arama kutusuna **güç** yazın.
3. **Ayarlar**'ı, sonra da **Güç seçenekleri**'ni seçin veya bkz. [Gücü yönetme sayfa 40](#).

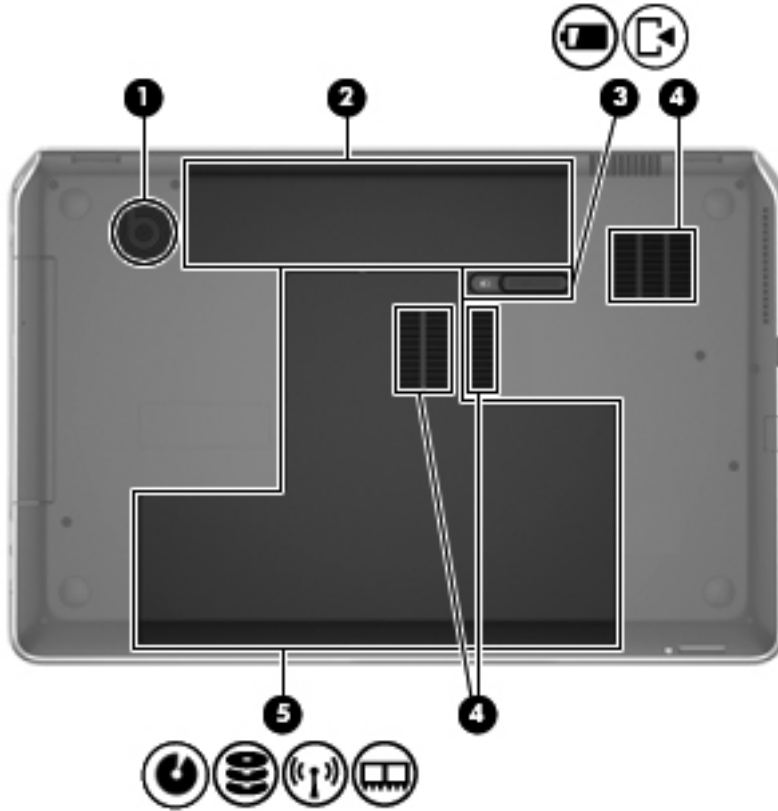
<b>Bileşen</b>		<b>Açıklama</b>
(2)	Hoparlörler (2)	Ses üretir.
(3)	Parmak izi okuyucu	Windows'da parola yerine parmak iziyle oturum açmaya olanak sağlar.

## Tuşlar



Bileşen	Açıklama
(1)  esc tuşu	fn tuşuyla birlikte basıldığında sistem bilgilerini görüntüler.
(2)  fn tuşu	Esc tuşu veya b tuşu ile birlikte basıldığında sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(3)  Windows logosu tuşu	Masaüstü'nü veya Başlat ekranını görüntüler.
(4)  b tuşu	<p>fn tuşuyla birlikte basıldığında, Beats Audio'yu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.</p> <p>Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir.</p> <p>Tüm ses ayarlarını görüntüleyip denetlemenize imkan veren Beats Audio Kontrol Paneli'ni açar.</p> <p><b>NOT:</b> Beats Audio Kontrol Paneli'ni açmak için, Başlat ekranında <b>d</b> yazın, <b>Denetim Masası</b>'nı, <b>Donanım ve Ses</b>'i, sonra da <b>Beats Audio Kontrol Paneli</b>'ni seçin.</p>
(5)  İşlem tuşları	Sık kullanılan sistem işlevlerini yürütür.
(6)  Windows uygulamaları tuşu	Seçilen bir öğeye yönelik seçenekleri görüntüler.
(7)  num lock tuşu	<p>Tümleşik sayısal tuş takımı işlevlerini denetler. Harici tuş takımının standart sayısal işlevi (fabrikada seçilen) ile gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın.</p> <p><b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında tekrar etkinleştirilir.</p>
(8)  Tümleşik sayısal tuş takımı	Fabrikada harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için num lock tuşuna basın.



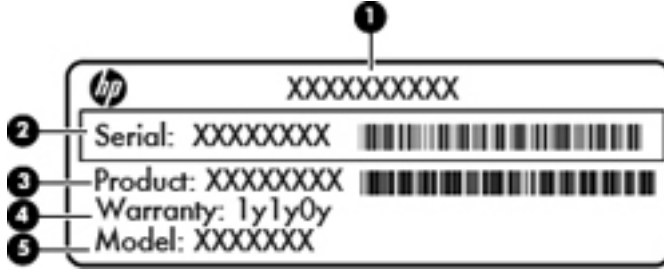


Bileşen	Açıklama	
(1)	Tümleşik subwoofer	Üstün bas sesi sağlar.
(2)	Pil yuvası	Pili barındırır.
(3)	Pil serbest bırakma mandalı	Pili pil yuvasından serbest bırakır ve servis kapağını açar.
(4)	Havalandırma delikleri (3)	Dahili bileşenleri soğutmak için hava akımı sağlarlar. <b>NOT:</b> Bilgisayar fanı otomatik olarak çalışarak dahili bileşenleri soğutur ve aşırı ısınmayı engeller. Dahili fanın normal çalışma sırasında zaman zaman durup yeniden çalışması normaldir.
(5)	Sabit sürücü yuvası, kablosuz bölmesi ve bellek modülü bölmesi	Servis kapağı sabit sürücü yuvasına, kablosuz bölmesine ve bellek modülü bölmesine erişim sağlar. <b>DİKKAT:</b> Sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için, kablosuz modülünü, yalnızca ülkenizde veya bölgenizde kablosuz aygıtlarla ilgili düzenlemeleri yapan resmi kuruluşlarca bilgisayarlarda kullanılmak üzere onaylanmış bir kablosuz modülle değiştirin. Modülü değiştirir ve bir uyarı mesajı alırsanız, bilgisayarın işlevselliğini geri yüklemek için modülü çıkarın, sonra da Yardım ve Destek üzerinden desteğe başvurun. Başlat ekranında $\gamma$ yazın, sonra da uygulamalar listesinden <b>Yardım ve Destek</b> 'i seçin.

## Etiketler

Bilgisayara yapıştırılan etiketler, sistem sorunlarını giderirken veya bilgisayarla uluslararası seyahat ederken gerek duyabileceğiniz bilgileri sağlar. Etiketler kolay erişilebilir yerlerde bulunur.

- Servis etiketi—Aşağıdakilerin de arasında olduğu önemli bilgiler sağlar:



### Bileşen

(1)	Ürün adı
(2)	Seri numarası
(3)	Ürün parça numarası
(4)	Garanti süresi
(5)	Model açıklaması (yalnızca belirli modellerde)

Desteğe başvururken bu bilgileri hazır bulundurun. Servis etiketi pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.

- Yasal düzenleme etiketi—Bilgisayarla ilgili yasal düzenleme bilgilerini sağlar. Yasal düzenleme etiketi pil yuvasının iç kısmına yapıştırılmıştır.
- Kablosuz sertifikası etiketi veya etiketleri—İsteğe bağlı kablosuz aygıtlarla ilgili bilgileri ve aygıtın kullanımının onaylı olduğu bazı ülkelere veya bölgelere yönelik onay işaretlerini sağlar. Bilgisayarınızda bir veya daha fazla kablosuz aygıt varsa, bilgisayarınızla birlikte bir veya daha fazla sertifika etiketi de verilir. Uluslararası seyahatlerde bu bilgilere gereksinim duyabilirsiniz. Kablosuz sertifikası etiketleri pil yuvasının iç tarafına yapıştırılmıştır.

## 3 Ağa bağlanma

Bilgisayarınızı gittiğiniz her yere götürebilirsiniz. Ama evde bile olsanız, bilgisayarınızı ve kablolu veya kablosuz bir ağ bağlantısını kullanarak dünyayı keşfedebilir ve milyonlarca web sitesindeki bilgilere erişebilirsiniz. Bu bölüm bu dünyaya bağlanmanıza yardımcı olacaktır.

### Kablosuz bir ağa bağlanma

Kablosuz teknolojisi, verileri kablolar yerine radyo dalgalarıyla aktarır. Bilgisayarınız aşağıdaki kablosuz aygıtlardan biri veya daha fazlasıyla donatılmış olabilir:

- Kablosuz yerel ağ (WLAN) aygıtı—Bilgisayarı şirketlerdeki, evinizdeki ve havaalanı, restoran, kafe, otel ve üniversite gibi kamuya açık alanlardaki kablosuz yerel ağlara (genel olarak Wi-Fi ağlar, kablosuz LAN veya WLAN olarak adlandırılır) bağlar. WLAN'da, bilgisayarınızdaki mobil kablosuz aygıt, bir kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktasıyla iletişim kurar.
- HP Mobil Geniş Bant Modülü (yalnızca belirli modellerde)—Daha geniş bir alanda kablosuz bağlantı kurmanızı sağlayan bir kablosuz geniş alan ağı (WWAN) aygıtıdır. Mobil ağ operatörleri geniş coğrafi bölgelerde, eyaletler, bölgeler ve hatta ülkeler çapında etkili kapsama alanı sağlayan baz istasyonları (cep telefonu istasyonlarına benzer) kurarlar.
- Bluetooth aygıtı—Bilgisayar, telefon, yazıcı, kulaklık, hoparlör ve kamera gibi diğer Bluetooth özellikli aygıtlara bağlanmak için kişisel alan ağı (PAN) oluşturur. PAN ağındaki her aygıt diğer aygıtlarla doğrudan iletişim kurar ve aygıtların nispeten birbirine yakın—genelde birbirinden en çok 10 metre (yaklaşık 33 ft) uzakta—olmaları gerekir.

Kablosuz teknolojisi hakkında daha fazla bilgi için, Yardım ve Destek'te sağlanan bilgilere ve web sitesi bağlantılarına bakın. Başlat ekranında **Y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

### Kablosuz denetimlerini kullanma

Aşağıdaki özellikleri kullanarak bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtları denetleyebilirsiniz:

- Kablosuz düğmesi, kablosuz anahtarı veya kablosuz tuşu (bu bölümde kablosuz düğmesi terimi kullanılmıştır)
- İşletim sistemi denetimleri

### Kablosuz düğmesini kullanma

Modeline bağlı olarak bilgisayarda bir kablosuz düğmesi, bir veya daha fazla kablosuz aygıt ve bir veya iki kablosuz ışığı bulunur. Bilgisayarınızdaki kablosuz aygıtların tümü fabrikada etkinleştirilmiştir, dolayısıyla bilgisayarınızı açtığınızda kablosuz ışığı yanar (beyaz).

Kablosuz ışığı, kablosuz aygıtlarınızın genel güç durumunu belirtir, tek tek aygıtların durumunu belirtmez. Kablosuz ışığı beyaz yanıyorsa, en az bir kablosuz aygıt açıktır. Kablosuz ışığı yanmıyorsa, tüm kablosuz aygıtlar kapalıdır.



**NOT:** Bazı modellerde, tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.

Kablosuz aygıtlar fabrikada etkinleştirildiğinden, kablosuz aygıtları aynı anda açmak veya kapatmak için kablosuz düğmesini kullanabilirsiniz.

## İşletim sistemi denetimlerini kullanma

Ağ ve Paylaşım Merkezi, bağlantı veya ağ kurmanızı, ağa bağlanmanızı, kablosuz ağları yönetmenizi ve ağ sorunlarını tanılayıp onarmanızı sağlar.

İşletim sistemi denetimlerini kullanmak için:

1. Başlat ekranında **a** yazın, sonra da **Ayarlar**'ı seçin.
2. Arama kutusuna **ağ ve paylaşım** yazın, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni seçin.

Daha fazla bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## WLAN kullanma

WLAN aygıtıyla, kablosuz yönlendirici veya kablosuz erişim noktası aracılığıyla bağlanan diğer bilgisayarlar ve aksesuarlardan oluşan bir kablosuz yerel ağa (WLAN) bağlanabilirsiniz.



**NOT:** *Kablosuz yönlendirici ve kablosuz erişim noktası* terimleri genellikle birbirinin yerine kullanılır.

- Kuruluş WLAN'ı veya genel WLAN gibi büyük ölçekli bir WLAN, genellikle çok sayıda bilgisayar ve donatıyı barındırabilen ve kritik ağ işlevlerini ayırabilen kablosuz erişim noktaları kullanır.
- Ev veya küçük ofis WLAN'ı genellikle, birkaç kablosuz ve kablolu bilgisayarın ek donanım veya yazılım gerektirmeden Internet bağlantısını, yazıcıyı ve dosyaları paylaşmasına olanak tanıyan kablosuz bir yönlendirici kullanır.

Bilgisayarınızda WLAN aygıtını kullanmak için bir WLAN altyapısına (servis sağlayıcısı veya genel ya da kurumsal bir ağ aracılığıyla sağlanır) bağlanmanız gerekir.

## Internet servis sağlayıcısı kullanma

Evinizde Internet erişimi kurmak için, bir Internet servis sağlayıcısı (ISS) hesabı oluşturmanız gerekir. Internet hizmeti ve modem satın almak için, yerel bir ISS'ye başvurun. ISS, modemi kurmanıza, ağ kablosu takarak kablosuz yönlendiricinizi modeme bağlamanıza ve Internet hizmetini sınamanıza yardımcı olur.



**NOT:** ISS'niz Internet'e erişmek üzere kullanmanız için size bir kullanıcı kimliği ve parola verir. Bu bilgileri kaydedin ve güvenli bir yerde saklayın.

## WLAN kurma

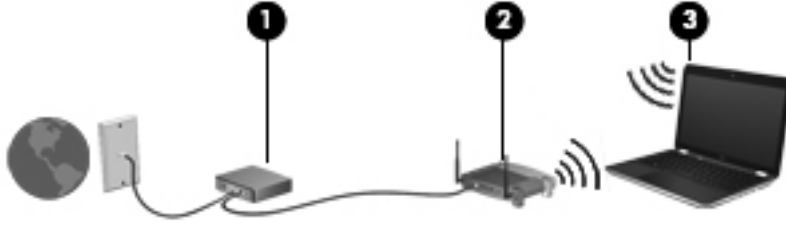
WLAN kurmak ve Internet'e bağlanmak için aşağıdaki donanıma ihtiyacınız vardır:

- Geniş bant modem (DSL veya kablo) **(1)** ve bir Internet servis sağlayıcısından satın alınan yüksek hızlı Internet hizmeti
- Kablosuz yönlendirici **(2)** (ayrıca satın alınır)
- Kablosuz bilgisayar **(3)**



**NOT:** Bazı modemlerde yerleşik kablosuz yönlendirici bulunur. Sahip olduğunuz modem türünü belirlemek için ISS'nize başvurun.

Aşağıdaki şekilde Internet'e bağlı bir kablosuz ağ kurulumu örneği gösterilmiştir.



Ağınız büyüdükçe, Internet'e erişmek üzere ağa kablosuz ve kablolu başka bilgisayarlar bağlanabilir.

WLAN'ınızı kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.

## Kablosuz yönlendiriciyi yapılandırma

WLAN kurmayla ilgili yardım için yönlendiricinizin üreticisi veya ISS'niz tarafından sağlanan bilgilere bakın.



**NOT:** Öncelikle yeni kablosuz bilgisayarınızı, yönlendiriciyle birlikte verilen ağ kablosunu kullanarak yönlendiriciye bağlamanız önerilir. Bilgisayar Internet'e başarıyla bağlandıktan sonra, kabloyu çıkarın ve Internet'e kablosuz ağınız üzerinden erişin.

## WLAN'ınızı koruma

WLAN kurarken veya mevcut bir WLAN'a erişirken, ağınızı yetkisiz erişimden korumak için daima güvenlik özelliklerini etkinleştirin. Kafe ve havaalanı gibi herkese açık alanlardaki WLAN'lar (erişim noktaları) hiçbir güvenlik sağlamıyor olabilir. Bir erişim noktasına bağlıyken bilgisayarınızın güvenliği konusunda endişe duyarsanız, ağ işlemlerinizi gizli olmayan e-postalarla ve Internet'te basit gezinmeyle sınırlandırın.

Kablosuz radyo sinyalleri ağın dışında gezinir, bu nedenle WLAN aygıtları korunmayan sinyalleri alabilir. WLAN'ınızı korumak için aşağıdaki önlemleri alın:

- Güvenlik duvarı kullanın.

Güvenlik duvarı, ağınıza gönderilen verileri ve veri isteklerini denetler ve kuşkulu öğeleri atar. Güvenlik duvarları, hem yazılım hem de donanım olarak mevcuttur. Bazı ağlarda her iki türün bileşimi kullanılır.


- Kablosuz şifrelemesi kullanın.

Kablosuz şifrelemesi, ağ üzerinden iletilen verileri şifrelemek ve bu verilerin şifresini çözmek için güvenlik ayarlarını kullanır. Daha fazla bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## WLAN'a bağlanma


WLAN'a bağlanmak için aşağıdaki adımları izleyin:


1. WLAN aygıtının açık olduğundan emin olun. Aygıt açıksa kablosuz ışığı yanar. Kablosuz ışığı yanmıyorsa kablosuz düğmesine basın.

 **NOT:** Bazı modellerde tüm kablosuz aygıtlar kapalı olduğunda kablosuz ışığı sarı renkte yanar.


2. Masaüstü'nden, görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesine dokunun veya simgeyi tıklatın.
3. Listedeki WLAN'ınızı seçin.
4. **Bağlan**'ı tıklatın.

Söz konusu WLAN güvenlik koruması olan bir WLAN ise ağ güvenlik kodunu girmeniz gerekir. Kodu yazın, sonra da bağlantıyı tamamlamak için **Tamam**'i tıklatın.

 **NOT:** Listede hiç WLAN yoksa, kablosuz yönlendiricinin kapsama alanı veya erişim noktası dışında olabilirsiniz.

 **NOT:** Bağlanmak istediğiniz WLAN'ı görmüyorsanız, Masaüstü'nden, ağ durumu simgesini sağ tıklatın, sonra da **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'i seçin. **Yeni bağlantı veya ağ kurun**'u tıklatın. Ağı el ile arayıp bağlanmanıza veya yeni bir ağ bağlantısı oluşturmanıza olanak sağlayan bir seçenekler listesi görüntülenir.

Bağlantı yapıldıktan sonra, bağlantının adını ve durumunu doğrulamak için fare işaretçisini görev çubuğunun en sağındaki bildirim alanında yer alan ağ durumu simgesinin üzerine getirin.

 **NOT:** İşlevsel uzaklık (kablosuz sinyallerinin gidebildiği mesafe), WLAN uygulamasına, yönlendirici üreticisine ve duvarlardan ve diğer elektronik aygıtlardan kaynaklanan parazitlere veya duvarlar ve döşemeler gibi yapısal engellere bağlıdır.

## Bluetooth kablosuz aygıtları kullanma

Bluetooth özellikli aygıt, geleneksel olarak aşağıdaki gibi elektronik aygıtları bağlayan fiziksel kablo bağlantılarının yerini alan kısa mesafeli kablosuz iletişim sağlar:

- Bilgisayarlar (masaüstü, dizüstü, PDA)
- Telefonlar (mobil, kablosuz, akıllı telefon)
- Görüntüleme aygıtları (yazıcı, kamera)
- Ses aygıtları (kulaklık, hoparlörler)
- Fare

Bluetooth aygıtları, Bluetooth aygıtlarından oluşan bir kişisel alan ağı (PAN) oluşturmanızı sağlayan eşler arası özelliğini sağlar. Bluetooth aygıtlarını yapılandırma ve kullanma hakkında bilgi için Bluetooth yazılımında Yardım'a bakın.

## Kablolu bir ağa bağlanma

2 tür kablolu bağlantı vardır: yerel alan ağı (LAN) ve modem bağlantısı. LAN bağlantısında bir ağ kablosu kullanılır ve telefon kablosu kullanılan modem bağlantısına kıyasla daha hızlıdır. Her iki kablo da ayrıca satılır.

**! UYARI!** Elektrik arpması, yangın veya donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için, RJ-45 (ağ) yakına modem veya telefon kablosu takmayın.

### Yerel ağa (LAN) bağlanma

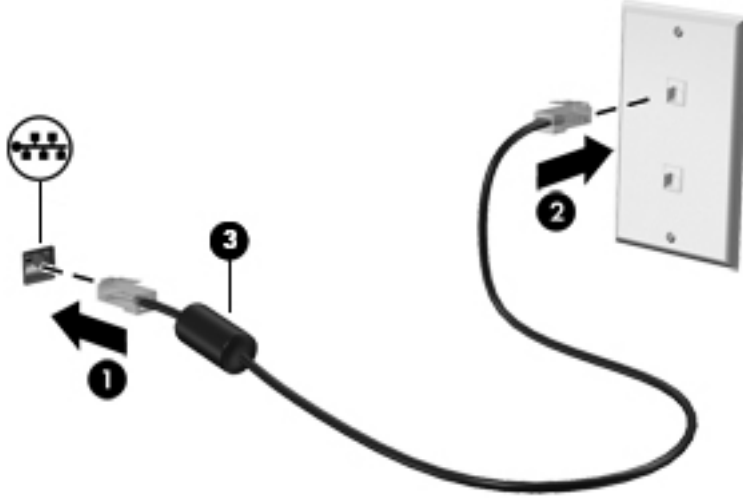
Bilgisayarı doğrudan evinizdeki yönlendiriciye bağlamak istiyorsanız (kablosuz olarak çalışmak yerine) veya ofisinizdeki mevcut ağa bağlanmak istiyorsanız LAN bağlantısı kullanın.

LAN bağlantısı için 8 pimli bir RJ-45 (ağ) kablosu gerekir.

Ağ kablosunu bağlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Ağ kablosunu bilgisayardaki ağ yakına **(1)** takın.
2. Ağ kablosunun diğer ucunu ağ duvar yakına **(2)** veya yönlendiriciye takın.

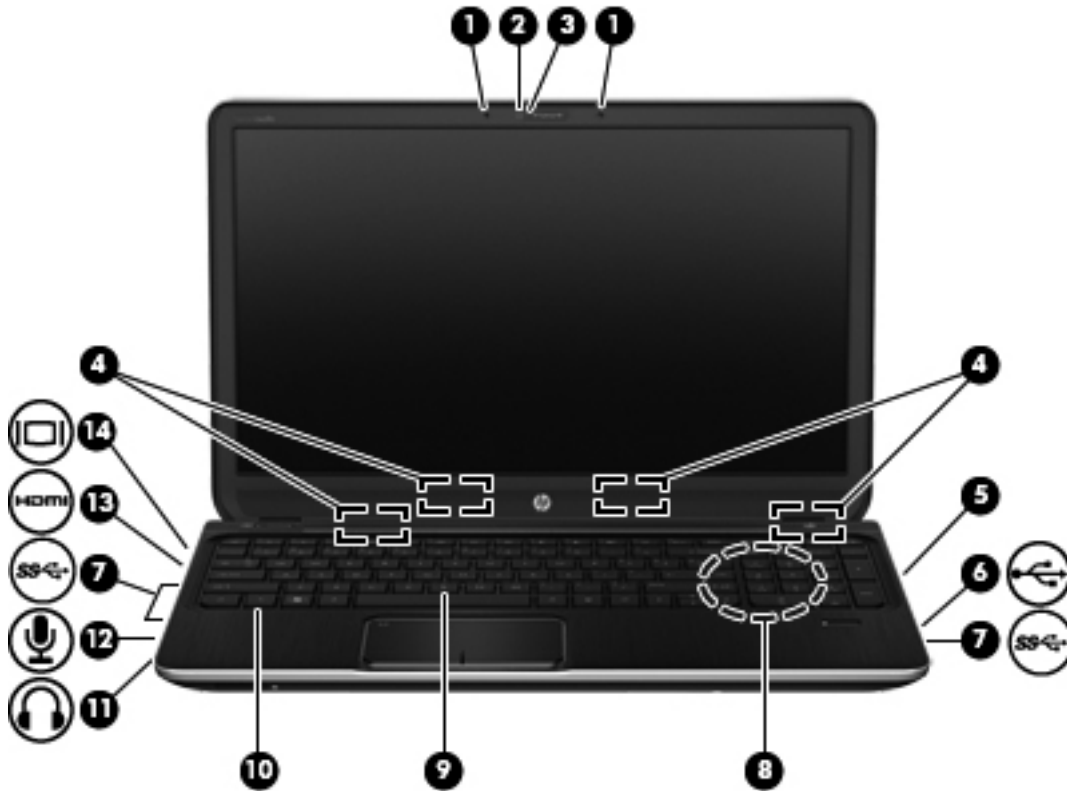
**NOT:** Ağ kablosunda TV ve radyo yayınlarıyla etkileşimi önleyen parazit giderme devresi **(3)** varsa, kablonun devre ucunu bilgisayara doğru yönlendirin.



## 4 Eğlence özelliklerini kullanma

HP bilgisayarınızı bir eğlence merkezi olarak kullanarak, web kamerası üzerinden sosyalleşebilir, müzik dinleyebilir ve müzik kayıtlarınızı yönetebilirsiniz, film indirebilir ve izleyebilirsiniz. İsterseniz bilgisayarınızı daha güçlü bir eğlence merkezi haline getirmek için hoparlör, kulaklık, monitör, projektör, TV ve belirli modellerde yüksek tanımlı aygıtlar bağlayabilirsiniz.







Bilgisayarınızdaki eğlence özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir.



### Multimedya Özellikleri

Bileşen		Açıklama
(1)	Dahili mikrofonlar (2)	Ses kaydeder.
(2)	HP TrueVision HD Web Kamerası	Görüntü kaydeder, fotoğraf çeker, video akışı yoluyla görüntülü konferans ve çevrimiçi sohbet olanağı sağlar.  Web kamerasını kullanmak için, Başlat ekranında c yazın, sonra da <b>CyberLink YouCam</b> 'i seçin.



Bileşen		Açıklama
(3)		Web kamerası ışığı Yanıyorsa: Web kamerası kullanılmaktadır.
(4)		Hoparlörler (4) Ses üretir.
(5)		Optik sürücü Optik disk okur ve belirli modellerde optik diske yazar.
(6)		USB 2.0 bağlantı noktası İsteğe bağlı bir USB aygıtı bağlanır. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 53.</a>
(7)		USB 3.0 bağlantı noktaları (3) İsteğe bağlı USB 3.0 aygıtları bağlanır ve gelişmiş USB güç performansı sağlar. <b>NOT:</b> Çeşitli USB bağlantı noktası türleri hakkında ayrıntılı bilgi için, bkz. <a href="#">USB aygıtı kullanma sayfa 53.</a>
(8)		Tümleşik subwoofer Üstün bas sesi sağlar.
(9)		<b>b</b> tuşu <b>fn</b> tuşuyla birlikte basıldığında, Beats Audio'yu etkinleştirir veya devre dışı bırakır. Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir Tüm ses ayarlarını görüntüleyip denetlemenize imkan veren Beats Audio Kontrol Paneli'ni açar <b>NOT:</b> Beats Audio Kontrol Paneli'ni açmak için, Başlat ekranında <b>d</b> yazın, <b>Denetim Masası'nı</b> , <b>Donanım ve Ses'i</b> , sonra da <b>Beats Audio Kontrol Paneli'ni</b> seçin.
(10)		<b>fn</b> tuşu <b>b</b> tuşuyla birlikte basıldığında, Beats Audio'yu etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
(11)		Ses çıkış (kulaklık) jakı İsteğe bağlı elektrikli stereo hoparlör, kulaklık, kulak içi kulaklık, mikrofonlu kulaklık veya televizyon ses kablosu bağlandığında ses üretir. <b>UYARI!</b> Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı kullanmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için <i>Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri</i> 'ne bakın.
(12)		Ses giriş (mikrofon) jakı İsteğe bağlı bir bilgisayar kulaklık mikrofonu, stereo mikrofon veya mono mikrofon bağlanır.
(13)		HDMI bağlantı noktası Yüksek tanımlı bir televizyon, uyumlu bir dijital veya ses bileşeni ya da yüksek hızlı HDMI aygıtı gibi isteğe bağlı bir görüntü veya ses aygıtı bağlanır.
(14)		Harici monitör bağlantı noktası Harici bir VGA monitör veya projektör bağlanır.

## Web kamerasını kullanma

Bilgisayarınızda, yan odadaki veya dünyanın öbür ucundaki dostlarınızla ve iş arkadaşlarınızla yakından iletişim kurmanıza olanak sağlayan güçlü bir sosyal ağ aracı olan tümleşik bir web kamerası bulunur. Web kamerasıyla anlık ileti yazılımınızdan video akışı sağlayabilir, görüntü kaydedip paylaşabilir ve fotoğraf çekebilirsiniz.

Web kamerasını başlatmak için, Başlat ekranında **c** yazın, sonra da **CyberLink YouCam**'i seçin.

Web kamerasını kullanma hakkında ayrıntılı bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Ses özelliklerini kullanma

HP bilgisayarınızda müzik CD'leri çalabilir, müzik indirip dinleyebilir, web'den ses içeriği akışı sağlayabilir (radyo dahil), ses kaydedebilir veya ses ve görüntüyü karıştırarak multimedya oluşturabilirsiniz. Dinleme kalitesini artırmak için hoparlör veya kulaklık gibi harici ses aygıtları bağlayabilirsiniz.

### Hoparlör bağlama

Bilgisayarınızdaki veya yerleştirme istasyonundaki USB bağlantı noktalarına (veya ses çıkış jakına) kablolu hoparlör bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* hoparlörler bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin. Bilgisayara yüksek tanımlı hoparlör bağlamak için bkz. [Ses ayarlarını yapılandırma \(HDMI TV ile\) sayfa 28](#). Ses aygıtlarını bağlamadan önce ses düzeyini ayarladığınızdan emin olun.

### Kulaklık bağlama

Bilgisayarınızdaki kulaklık jakına kablolu kulaklık bağlayabilirsiniz.

Bilgisayarınıza *kablosuz* kulaklık bağlamak için, aygıt üreticisinin yönergelerini izleyin.

**! UYARI!** Kişisel yaralanma riskini azaltmak için, kulaklıkları, kulak içi kulaklıkları veya mikrofonlu kulaklığı takmadan önce ses düzeyini ayarlayın. Ek güvenlik bilgileri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın.

### Mikrofon bağlama

Ses kaydetmek için bilgisayarın mikrofon jakına bir mikrofon bağlayabilirsiniz. Kayıtta en iyi sonucu elde etmek için mikrofona doğrudan konuşun ve arka planda ses olmayan bir ortamda kayıt yapın.

## Beats Audio'yu kullanma

Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir.

### Beats Audio Kontrol Paneli'ne erişme

Ses ve bas ayarlarını görüntüleyip el ile değiştirmek için Beats Audio Kontrol Paneli'ni kullanın.

- ▲ Beats Audio Kontrol Paneli'ni açmak için, Başlat ekranında **d** yazın, **Denetim Masası**'nı, **Donanım ve Ses**'i, sonra da **Beats Audio Kontrol Paneli**'ni seçin.

## Beats Audio'yu etkinleştirme ve devre dışı bırakma

- ▲ Beats Audio'yu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **fn** tuşuyla birlikte **b** tuşu tuşuna basın.

## Sesi denetleme

Bilgisayarınızdaki ses işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses > Ses**'i seçin.
3. Ses penceresi açılınca **Sesler** sekmesini seçin. **Program Olayları**'nın altından, bipleme veya uyarı sesi gibi herhangi bir ses olayını seçin, sonra da **Sına**'yı tıklatın.

Hoparlörlerden veya bağlı kulaklıklardan ses duymanız gerekir.

Bilgisayarınızdaki kayıt işlevlerini denetlemek için şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında **s** yazın, sonra da **Ses Kaydedici**'yi seçin.
2. **Kaydı Başlat**'ı tıklatıp mikrofona konuşun. Dosyayı masaüstüne kaydedin.
3. Bir multimedya programı açın ve kaydı yürütün.


Bilgisayarınızdaki ses ayarlarını onaylamak veya değiştirmek için:

1. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin.
2. **Donanım ve Ses > Ses**'i seçin.

## Videoyu kullanma

HP bilgisayarınız sevdiğiniz web sitelerinden video akışları izlemenize ve videoları ve filmleri ağa erişmeniz gerekmeden bilgisayarınızda indirip izlemenize olanak sağlayan güçlü bir görüntü aygıtıdır.

İzleme kalitesini artırmak için, bilgisayardaki video bağlantı noktalarından birini kullanarak harici monitör, projektör veya TV bağlayabilirsiniz. Bilgisayarların çoğunda analog görüntü aygıtlarını bağlamak için kullanılan bir video grafik dizisi (VGA) bağlantı noktası vardır. Bazı bilgisayarlarda ek olarak, yüksek tanımlı monitör veya TV bağlamanıza olanak sağlayan yüksek tanımlı multimedya arabirimi (HDMI) bağlantı noktası bulunur.

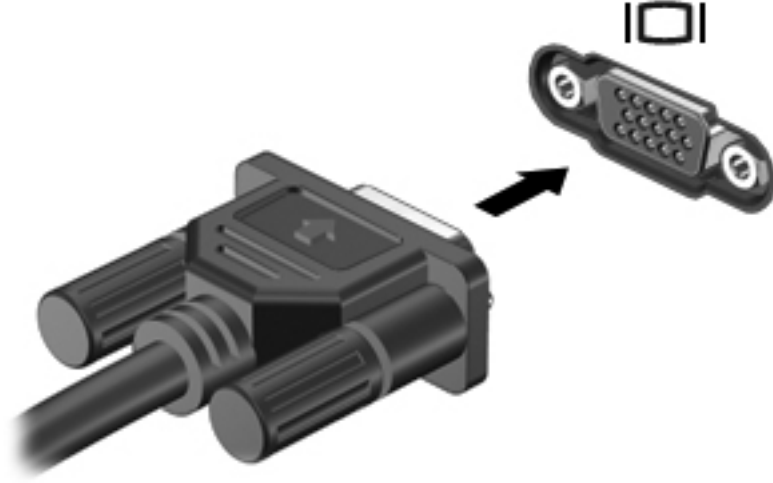
 **ÖNEMLİ:** Harici aygıtın, bilgisayarınızdaki doğru bağlantı noktasına doğru kablo kullanılarak bağlandığından emin olun. Sorularınız varsa, aygıt üreticisinin yönergelerini kontrol edin.

## VGA monitör veya projektör bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü harici VGA monitörde görüntülemek veya sunu amacıyla yansıtılmış olarak görmek için, bilgisayarın VGA bağlantı noktasına bir monitör veya projektör bağlayın.

Monitör veya projektör bağlamak için:


1. Monitörün veya projektörün VGA kablosunu bilgisayardaki VGA bağlantı noktasına, gösterilen şekilde bağlayın.



2. Ekran görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:

- **Yalnızca bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
- **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
- **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
- **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

**f4** tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

 **NOT:** Özellikle "Genişlet" seçeneğini seçtiğinizde, harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'nı seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. En iyi sonuçlar için, **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

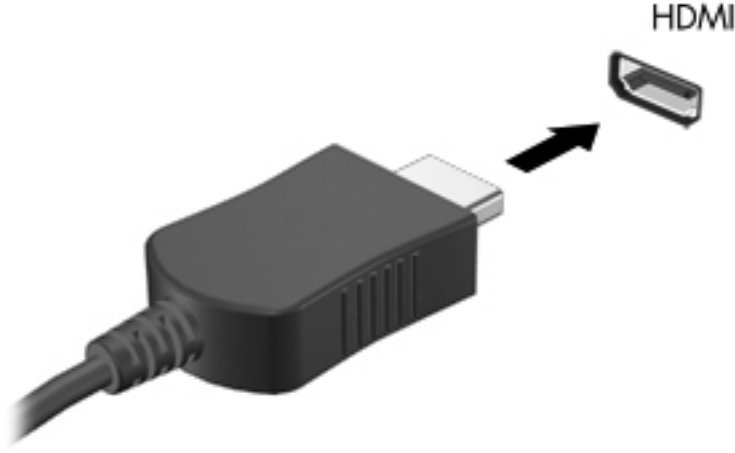
## HDMI aygıtı bağlama

Bilgisayar ekranındaki görüntüyü yüksek tanımlı TV veya monitörde görmek için, yüksek tanımlı aygıtı aşağıdaki yönergelere uygun şekilde bağlayın.

Bilgisayarınıza bir HDMI aygıtı bağlamak için, ayrı olarak satılan bir HDMI kablosu edinmeniz gerekir.

Bilgisayarınıza yüksek tanımlı TV veya monitör bağlamak için:

1. HDMI kablosunun bir ucunu bilgisayardaki HDMI bağlantı noktasına bağlayın.



2. Kablonun diğer ucunu yüksek tanımlı TV veya monitöre takın.
3. Bilgisayar ekranı görüntüsünü şu 4 görüntüleme durumu arasında değiştirmek için **f4** tuşuna basın:
  - **Yalnızca bilgisayar ekranı:** Ekran görüntüsünü yalnızca bilgisayarda görüntüleme.
  - **Çoğalt:** Ekran görüntüsünü aynı anda *hem bilgisayarda hem de harici aygıtta* görüntüleme.
  - **Genişlet:** Ekran görüntüsünü *hem bilgisayar hem de harici aygıtta* genişletilmiş şekilde görüntüleme.
  - **Yalnızca ikinci ekran:** Ekran görüntüsünü yalnızca harici aygıtta görüntüleme.

**f4** tuşuna her bastığınızda görüntü durumu değişir.

**NOT:** Özellikle "Genişlet" seçeneğini seçtiğinizde, harici aygıtın ekran çözünürlüğünü ayarlayın. Başlat ekranında **d** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **Denetim Masası**'ni seçin. **Görünüm ve Kişiselleştirme**'yi seçin. En iyi sonuçlar için, **Ekran** altında **Ekran çözünürlüğünü ayarla**'yı seçin.

## Ses ayarlarını yapılandırma (HDMI TV ile)

HDMI, yüksek tanımlı görüntü ve ses özelliklerini destekleyen tek görüntü arabirimidir. Bilgisayara bir HDMI TV bağladıktan sonra, aşağıdaki adımları uygulayarak HDMI sesi açabilirsiniz:

1. Masaüstü'nde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlör** simgesini seçin, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı seçin.
2. Kayıttan yürütme sekmesinde, dijital çıkış aygıtının adını tıklatın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklatın.

Ses akışını bilgisayar hoparlörlerine döndürmek için şu adımları izleyin:

1. Masaüstü'nde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan **Hoparlörler** simgesini seçin, sonra da **Kayıttan yürütme aygıtları**'nı seçin.
2. Kayıttan Yürütme sekmesinde, **Hoparlörler ve Kulaklıklar**'ı tıklatın.
3. **Varsayılan Yap**'ı, sonra da **Tamam**'ı tıklatın.

## Intel Wireless Display'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)

Intel® Wireless Display, bilgisayar içeriğinizi, isteğe bağlı bir kablosuz adaptörü (ayrıca satın alınır) kullanarak HDTV, monitör, projektör, oyun konsolu, Blu-ray oynatıcı veya DVR gibi alıcı/görüntü aygıtlarınıza kablosuz olarak aktarmanıza imkan sağlar. Kablosuz adaptörünün kullanımı konusundaki ayrıntılar için, üreticinin yönergelerine bakın.

Intel Wireless Display'i açmak için, Başlat ekranında **w** yazın, sonra da **Intel WiDi**'yi seçin.



**NOT:** Kablosuz görüntülemeyi kullanmadan önce kablosuz aygıtın açık olduğundan emin olun.

## Ses ve görüntü dosyalarınızı yönetme

CyberLink PowerDVD, fotoğraf ve video koleksiyonlarınızı yönetmenize yardımcı olur.

- ▲ CyberLink PowerDVD'yi açmak için, Başlat ekranında **c** yazın, sonra da uygulamalar listesinden **CyberLink PowerDVD**'yi seçin.

CyberLink PowerDVD'yi kullanma hakkında daha fazla bilgi için PowerDVD yazılımı Yardım'a bakın.

---

## 5 Dokunma hareketlerini, işaret aygıtlarını ve klavyeyi kullanarak gezinme

Bilgisayarınız, klavye ile farenin yanı sıra dokunma hareketlerini kullanarak (yalnızca belirli modellerde) gezinmenize imkan vermektedir. Dokunma hareketleri, bilgisayarınızın Dokunmatik Yüzey'i veya bir dokunmatik ekran (yalnızca belirli modellerde) üzerinde kullanılabilir.



**NOT:** Bilgisayarın USB bağlantı noktalarından birine harici bir USB fare (ayrıca satın alınır) bağlanabilir.

Bilgisayarınızla birlikte gelen *Windows 8 Temel Bilgiler* kılavuzunu inceleyin. Kılavuz, Dokunmatik Yüzey, dokunmatik ekran veya klavye kullanarak gerçekleştirilebilecek yaygın görevlerle ilgili bilgiler sağlamaktadır.

Belirli bilgisayar modelleri, klavye üzerinde, rutin görevleri gerçekleştirmenizi sağlayan özel işlem tuşlarına veya kısayol işlevlerine sahiptir.

Bazı bilgisayar modellerinde tümleşik sayısal tuş takımı da olabilir.

## Dokunmatik Yüzey'i kullanma

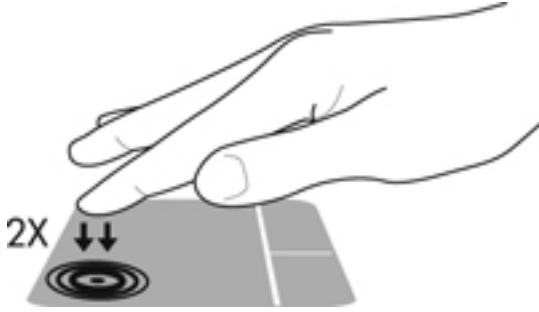
Dokunmatik Yüzey, basit parmak hareketleriyle bilgisayarda gezinmenize imkan verir.

Ayarları, düğme yapılandırmalarını, tıklatma hızını ve işaretçi seçeneklerini değiştirerek dokunma hareketlerini özelleştirebilirsiniz. Başlat ekranında **d** yazarak **Uygulamalar** listesini görüntüleyin. **Denetim Masası**'nı, sonra da **Donanım ve Ses**'i seçin. **Aygıtlar ve Yazıcılar** altında **Fare**'yi seçin.

### Dokunmatik Yüzey'i kapatma veya açma

Dokunmatik Yüzey'i kapatmak veya açmak için, Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesine hızla çift dokunun.

Dokunmatik Yüzey açıkken, Dokunmatik Yüzey ışığı yanmaz.



Dokunmatik Yüzey, ekrandaki öğeleri parmağınızla kontrol etmenize imkan veren kaydırma, sürükleme, kısırtma ve döndürme gibi çeşitli hareketleri destekler.



## Dokunmatik Yüzey hareketlerini kullanma

Dokunmatik Yüzey, işaret aygıtını ekran üzerinde parmaklarınızı kullanarak kontrol etmenize imkan verir.

**İPUCU:** Dokunmatik Yüzey'deki sol ve sağ düğmeleri, harici faredeki karşılık gelen düğmeler gibi kullanın.

**NOT:** Dokunmatik Yüzey hareketleri tüm uygulamalarda desteklenmez.

Her bir hareketin gösterimini görüntülemek için:

1. Başlat ekranında **d** yazarak **Uygulamalar** listesini görüntüleyin. **Denetim Masası'nı**, sonra da **Donanım ve Ses'i** seçin.
2. **Synaptics TouchPad'i** seçin.
3. Gösterimi etkinleştirmek için bir hareketi tıklatın.

Bir hareketi kapatmak veya açmak için:

1. **Synaptics TouchPad** ekranından, açmak veya kapatmak istediğiniz hareketin yanındaki onay kutusunu seçin veya seçimini kaldırın.
2. **Uygula'yı**, sonra da **Tamam'ı** tıklatın.

## Dokunma

Ekran üzerinde seçim yapmak için Dokunmatik Yüzey'deki dokunma işlevini kullanın.

- Ekranda bir öğenin üzerine gelin, sonra da bir parmağınızı Dokunmatik Yüzey'e dokundurarak seçim yapın. Herhangi bir öğeyi açmak için üzerine çift dokunun.

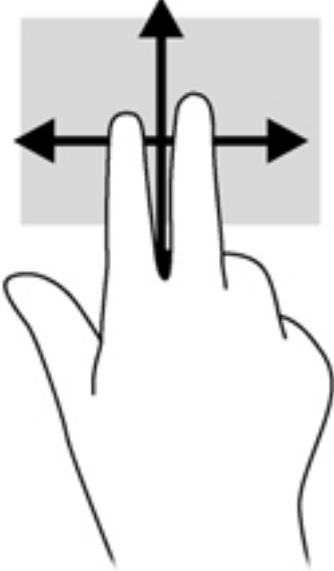
**NOT:** Seçilen öğe hakkında bilgiler sağlayan bir yardım ekranı açmak için parmağınızı Dokunmatik Yüzey üzerinde basılı tutun.



## Kaydırma

Kaydırma, bir sayfa ya da resimde yukarı, aşağı veya yanlara doğru hareket ederken yararlıdır.

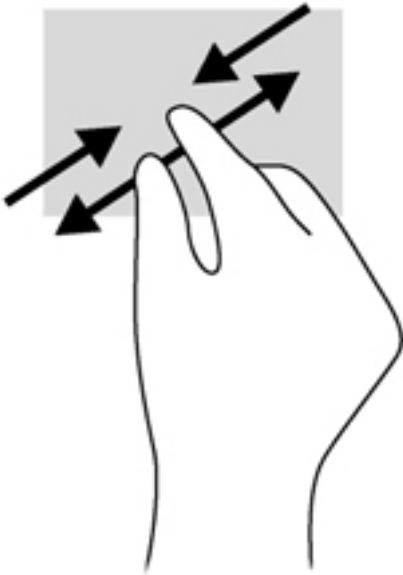
- İki parmağınızı hafifçe aralıklı şekilde Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve ardından yukarı, aşağı, sola veya sağa sürükleyin.



## Kıstırma/yakınlaştırma

Kıstırma ve yakınlaştırma, resim veya metinleri yakınlaştırmanıza veya uzaklaştırmanıza imkan verir.


- İki parmağınızı birlikte Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirip, ardından birbirinden uzaklaştırarak yakınlaştırma yapın.
- İki parmağınızı aralıklı olarak Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirip, ardından birbirine yaklaştırarak uzaklaştırma yapın.

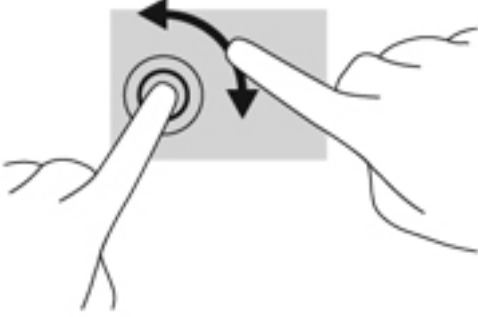


## Döndürme (yalnızca belirli modellerde)

Döndürme, fotoğraf gibi öğeleri döndürmenizi sağlar.

- Bir öğenin üzerine gelin, sonra da sol elinizin işaret parmağını Dokunmatik Yüzey'e yerleştirin. Sağ elinizi kullanarak, işaret parmağınızı süpürme hareketi ile saat 12 yönünden 3 yönüne kaydırın. Hareketi ters çevirmek için, işaret parmağınızı saat 3 yönünden 12 yönüne doğru hareket ettirin.

 **NOT:** Döndürme hareketi, bir nesne veya görüntüyü kontrol edebileceğiniz belirli uygulamalar için tasarlanmıştır. Döndürme, tüm uygulamalar için kullanılamaz.



## 2 parmakla tıklatma (yalnızca belirli modellerde)

2 parmakla tıklatma, ekrandaki bir nesne için menü seçimleri yapmanıza imkan verir.

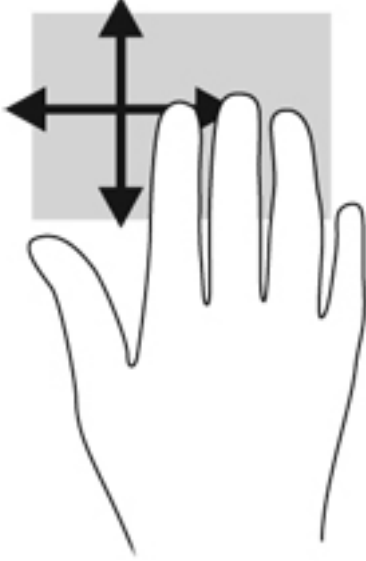
- İki parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve seçilen nesneye yönelik seçenekler menüsünü görüntülemek için bastırın.



## Parmakla kaydırma (yalnızca belirli modellerde)

Parmakla kaydırma, ekranlar arasında gezinmenize veya belgeler arasında hızla kaydırma yapmanıza olanak tanır.

- Üç parmağınızı Dokunmatik Yüzey alanına yerleştirin ve parmaklarınızı hafif ve hızlı vuruşlarla yukarı, aşağı, sola veya sağa hareket ettirin.



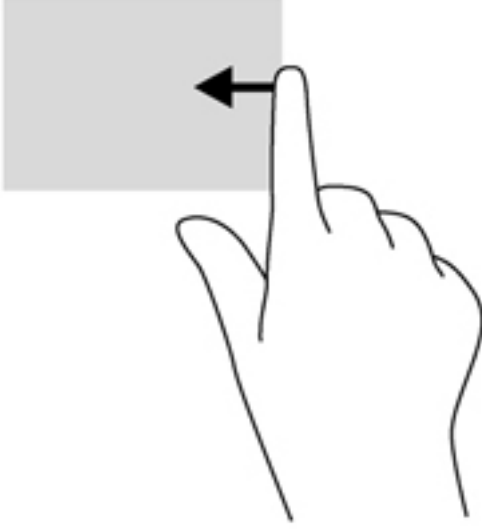
## Kenar vuruşları

Kenar vuruşları, ayarları değiştirme ve uygulamaları bulma veya kullanma gibi görevleri gerçekleştirmenize imkan verir.

### Sağ kenar vuruşu


Sağ kenar vuruşu, uygulamaları aramanıza, paylaşmanıza, başlatmanıza, aygıtlara erişmenize veya ayarları değiştirmenize imkan veren tılsımları ortaya çıkarır.

- Tılsımları görüntölemek için, parmağınızı nazikçe sağ kenardan kaydırın.

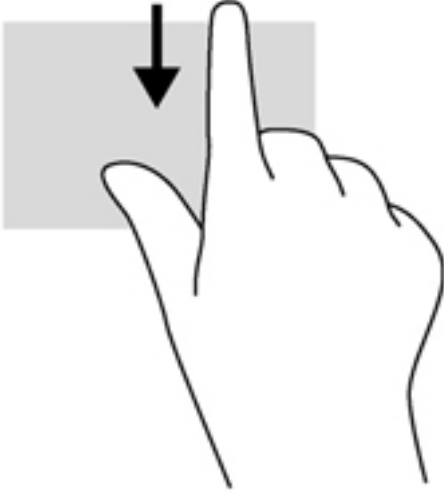


## Üst kenar vuruşu

Üst kenar vuruşu, Başlat ekranında kullanılabilen uygulamaları açmanıza imkan verir.

 **ÖNEMLİ:** Bir uygulama etkinken, üst kenar hareketi uygulamaya bağlı olarak değişir.

- Kullanılabilir uygulamaları görüntülemek için, parmağınızı nazikçe üst kenardan kaydırın.



## Sol kenar vuruğu



Sol kenar vuruğu, aralarında hızla geçiş yapmanıza imkan verecek şekilde, açık uygulamalarınızın küçük resimleri ortaya çıkarır.


- Uygulamalar arasında geçiş yapmak için, parmağınızı hızla Dokunmatik Yüzey'in sol kenarından kaydırın.



## Klavye ve fareyi kullanma

Klavye ve fare, yazmanıza, öğeleri seçmenize, kaydırma yapmanıza ve dokunma hareketleri ile aynı işlevleri gerçekleştirmenize imkan verir. Klavye ayrıca işlem tuşları ile kısayol tuşlarını kullanarak belirli işlevleri gerçekleştirmenize de imkan verir.

 **İPUCU:** Klavye üzerindeki Windows logosu tuşu  , açık bir uygulamadan veya Masaüstü'nden hızla Başlat ekranına geri dönmenize imkan verir. Windows logosu tuşuna tekrar basmak önceki ekrana dönmenizi sağlar.

 **NOT:** Ülkeye veya bölgeye bağlı olarak, klavyenizde bu bölümde anlatılandan farklı tuşlar ve klavye işlevleri olabilir.

## Tuşları kullanma

Bilgisayarınız, bilgilere hızla erişmek veya belirli tuşlarla ve tuş bileşimleriyle işlevler gerçekleştirmek için farklı yollara sahiptir.


## İşlem tuşlarını kullanma





Bir işlem tuşu, atanan bir işlevi gerçekleştirir. **f1** tuşundan **f4** tuşuna kadar olan tuşların, **f5** tuşunun (yalnızca belirli modellerde) ve **f6** tuşundan **f12** tuşuna kadar olan tuşların her birinin üzerindeki simge, o tuşa atanmış olan işlevi gösterir.









Bir işlem tuşu işlevini kullanmak için tuşu basılı tutun.

İşlem tuşu özelliği, fabrikada etkinleştirilmiştir. Bu özelliği Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakabilirsiniz. Setup Utility'yi (BIOS) açma yönergeleri için [Setup Utility \(BIOS\) ve System Diagnostics'i kullanma sayfa 76](#) başlığına bakın, sonra da ekranın alt tarafındaki yönergeleri uygulayın.


İşlem tuşu özelliğini devre dışı bıraktıktan sonra atanan işlevi etkinleştirmek için, **fn** tuşuyla birlikte ilgili işlem tuşuna basmanız gerekir.

 **DİKKAT:** Setup Utility'de değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.





Simge	Tuş	Açıklama
	<b>f1</b>	Windows işletim sistemi ve bilgisayarınız hakkında öğreticiler, bilgiler ve sorulara yanıtlar ile bilgisayarınız için güncelleştirmeler sağlayan Yardım ve Destek'i açar. Yardım ve Destek, otomatik sorun giderme araçları ve desteğe erişim de sağlar.
	<b>f2</b>	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak azaltır.
	<b>f3</b>	Tuşu basılı tuttuğunuz sürece ekran parlaklığını aşamalı olarak artırır.
	<b>f4</b>	Ekran görüntüsünü sisteme bağlı görüntüleme aygıtları arasında değiştirir. Örneğin, bilgisayara bir monitör takılıysa, bu tuşa basıldığında ekran görüntüsü bilgisayar ekranında, monitörde ve hem bilgisayar ekranı hem de monitörde görüntülenme arasında geçiş yapar. Çoğu harici monitör, video bilgilerini harici VGA video standardını kullanarak bilgisayardan alır. Bu işlem tuşu, görüntüleri bilgisayardan video bilgileri alan başka aygıtlar arasında da değiştirebilir.

Simge	Tuş	Açıklama
	f5	Arka aydınlatmalı klavye özelliğini kapatır veya açar. <b>NOT:</b> Pili gücünü tasarruflu kullanmak için bu özelliği kapatın.
	f6	Ses CD'sinde bir önceki parçayı, DVD veya BD'de ise bir önceki bölümü yürütür.
	f7	Bir ses CD'sini, DVD'yi veya BD'yi kayıttan yürütmeye başlar, duraklatır veya sürdürür.
	f8	Ses CD'sinde bir sonraki parçayı, DVD veya BD'de ise bir sonraki bölümü yürütür.
	f9	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak azaltır.
	f10	Tuşu basılı tuttuğunuzda hoparlör ses düzeyini aşamalı olarak artırır.
	f11	Hoparlör sesini kapatır veya geri açar.
	f12	Kablosuz özelliğini açar veya kapatır. <b>NOT:</b> Kablosuz bağlantı olabilmesi için önce kablosuz ağ kurulmalıdır.

## Microsoft Windows 8 kısayol tuşlarını kullanma

Microsoft Windows 8, işlemleri hızla gerçekleştirmek için kısayollar sağlar. Windows 8 işlevlerinde size yardımcı olan sayısız kısayol mevcuttur. İşlemi gerçekleştirmek için, tuşla birlikte Windows logosu  tuşuna basın.

Windows 8 kısayol tuşları ile ilgili daha fazla bilgi için, **Yardım ve Destek**'e gidin. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Kısayol tuşu	Tuş	Açıklama
		Açık bir uygulamadan veya Masaüstü'nden Başlat ekranına döner. Tuşa tekrar basmak, önceki ekrana dönmenizi sağlar.
 +	t	Tılsımları açar.
 +	m	Masaüstü'nü açar.
 +	sekme	Açık uygulamalar arasında geçiş yapar. <b>NOT:</b> İstedığınız uygulama görüntülenene dek, bu tuş bileşimine basmaya devam edin.
alt	+ f4	Etkin uygulamayı kapatır.



## Kısayol tuşlarını kullanma

Bir kısayol tuşu, **fn** tuşu ile **esc** tuşu, **b** tuşu veya **ara çubuğunun** bileşimidir.

Bir kısayol tuşunu kullanmak için:

- ▲ Önce kısa bir süre **fn** tuşuna basın, sonra da kısa bir süre bileşimin ikinci tuşuna basın.

İşlev	Kısayol tuşu	Açıklama
Sistem bilgilerini görüntüleme.	<b>fn+esc</b>	Sistem donanım bileşenleri ve BIOS sürüm numarası hakkında bilgiler görüntüler.
Bas ayarlarını denetleme.	<b>fn+b</b>	Beats Audio bas ayarlarını etkinleştirir veya devre dışı bırakır.  Beats Audio, ses netliğini korurken derin ve kontrollü baslar sağlayan gelişmiş bir ses özelliğidir. Beats Audio varsayılan olarak etkindir.  Bas ayarlarını Windows işletim sistemi üzerinden de görüntüleyebilir ve denetleyebilirsiniz. Bas özelliklerini görüntülemek ve denetlemek için:  Başlat ekranında <b>d</b> yazın, <b>Denetim Masası</b> 'nı, <b>Donanım ve Ses</b> 'i, sonra da <b>Beats Audio Kontrol Paneli</b> 'ni seçin.
Dokunmatik Yüzey aydınlatma ışığını açın veya kapatın.	<b>fn+ara çubuğu</b>	Dokunmatik Yüzey açıkken, Dokunmatik Yüzey aydınlatma ışığını açar veya kapatır.  <b>NOT:</b> Pil ömrünü uzatmak için, Dokunmatik Yüzey aydınlatma ışığını kapatın.

## Tümleşik sayısal tuş takımını kullanma

Bilgisayar bir tümleşik sayısal tuş takımına sahiptir ve ayrıca isteğe bağlı harici sayısal tuş takımı veya sayısal tuş takımı içeren isteğe bağlı harici klavye kullanımını da destekler.

Bileşen	Açıklama
<b>num lock</b> tuşu	Tümleşik sayısal tuş takımı işlevlerini denetler. Harici tuş takımı üzerinde bulunan standart sayısal işlevi (bu işlev fabrikada açılmıştır) ile gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için bu tuşa basın.  <b>NOT:</b> Bilgisayar kapatıldığında etkin olan tuş takımı işlevi, bilgisayar yeniden açıldığında yeniden etkinleştirilir.
Tümleşik sayısal tuş takımı	Fabrikada harici sayısal tuş takımı gibi çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Bu sayısal işlevle gezinme işlevi (tuşlarda yön oklarıyla belirtilir) arasında geçiş yapmak için <b>num lock</b> tuşuna basın.

---


## 6 Gücü yönetme


Bilgisayarınız pil gücüyle de harici güçle de çalışabilir. Bilgisayar yalnızca pil gücü ile çalışırken ve pili şarj etmek için bir AC güç kaynağı yokken, pil şarjını takip etmek ve muhafaza etmek önemlidir. Bilgisayarınız, gücü kullanma ve muhafaza etme biçimini yöneten, böylelikle bilgisayar performansı ile güç muhafazasını dengeleyebilmenizi sağlayan güç planlarını desteklemektedir.


# Uyku ve Hazırda Bekletme durumunu başlatma

Microsoft® Windows iki adet güç tasarrufu durumuna sahiptir, Uyku ve Hazırda Bekletme.

- Uyku—Uyku durumu, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda otomatik olarak başlatılır. Çalışmalarınız, hızla sürdürmenize imkan verecek şekilde belleğe kaydedilir. Uyku durumunu el ile de başlatabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma sayfa 41](#).
- Hazırda Bekletme—Hazırda Bekletme, pil kritik düzeye eriştiğinde otomatik olarak başlatılır. Hazırda Bekletme durumunda, çalışmalarınız bir hazırda bekletme dosyasına kaydedilir ve bilgisayar kapanır.

 **NOT:** Hazırda Bekletme'yi el ile başlatmak isterseniz, Güç Seçenekleri'ni kullanarak Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Daha fazla bilgi için, bkz. [Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma sayfa 42](#).

 **DİKKAT:** Olası ses ve görüntü bozulmalarını, ses çalma veya görüntü gösterme işlevlerindeki kayıpları ya da bilgi kayıplarını engellemek için diske veya harici medya kartına yazma ya da bunlardan okuma yaparken Uyku durumunu başlatmayın.


 **NOT:** Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundayken, hiçbir türden ağ bağlantısı başlatamaz veya bilgisayar işlevi gerçekleştiremezsiniz.

## Intel Rapid Start Technology (yalnızca belirli modellerde)

Belirli modellerde Intel Rapid Start Technology (RST) özelliği varsayılan olarak etkindir. Rapid Start Technology, bilgisayarınızın işlemsizlikten hızla çıkmasına imkan verir.

Rapid Start Technology güç tasarrufu seçeneklerinizi şu şekilde yönetir:

- Uyku—Rapid Start Technology, Uyku durumunu seçmenize olanak sağlar. Uyku durumundan çıkmak için herhangi bir düğmeye basın, Dokunmatik Yüzey'i etkinleştirin veya güç düğmesine kısa süre basın.
- Hazırda Bekletme—Rapid Start Technology, pil gücüyle veya harici güçle çalışırken, Uyku durumunda belirli bir süre işlem yapılmaması durumunda ya da pil kritik düzeye eriştiğinde Hazırda Bekletme durumunu başlatır. Hazırda Bekletme durumu başlatıldıktan sonra, çalışmanızı sürdürmek için güç düğmesine basın.

 **NOT:** Rapid Start Technology, Setup Utility'de (BIOS) devre dışı bırakılabilir. Hazırda Bekletme durumunu başlatmak isterseniz, Güç Seçenekleri'nden, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme'yi etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma sayfa 42](#).

## Uyku durumunu başlatma ve bu durumdan çıkma

Bilgisayar açıkken aşağıdaki yollardan biriyle Uyku durumunu başlatabilirsiniz:

- Ekranı indirin.
- **Başlat** ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelin. Tılsımlar listesi açılınca, **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Uyku**'yu tıklayın.

Uyku durumundan çıkmak için:

- Güç düğmesine kısa süre basın.
- Ekran kapalıysa, açın.
- Klavyede bir tuşa basın.
- Dokunmatik Yüzey'e dokunun veya parmağınızı hızla üzerinde kaydırın.

Bilgisayar Uyku durumundan çıktığında, güç ışıkları yanar ve bilgisayarınız, çalışmayı bıraktığınız ekrana döner.



**NOT:** Yeniden başlatma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, bilgisayarınız ekrana dönmeden önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

## Kullanıcının başlattığı hazırda bekletme durumunu etkileştirme ve bu durumdan çıkma

Güç Seçenekleri'ni kullanarak, kullanıcının başlattığı Hazırda Bekletme durumunu etkinleştirebilir ve diğer güç seçeneklerini ve zaman aşımalarını değiştirebilirsiniz:

1. Başlat ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da uygulamalar listesinden **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmede, **Güç düğmesinin yapacaklarını değiştirin**'i tıklayın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştirin**'i tıklayın.
4. **Güç düğmesine bastığınızda** alanında, **Hazırda Beklet**'i seçin.
5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklayın.

Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için, güç düğmesine kısa süre basın. Güç ışıkları yanar ve çalışmanız, bıraktığınız şekliyle ekrana gelir.



**NOT:** Yeniden başlatma sırasında bir parola istenmesini ayarladıysanız, çalışmanız ekrana gelmeden önce bir Windows parolası girmeniz gerekir.

## Uyandırmada parola koruması ayarlama

Bilgisayarı, Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıktığında bir parola soracak şekilde ayarlamak için aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Başlat ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.
2. Sol bölmedeki **Uyanırken parola gerekir**'i tıklayın.
3. **Şu anda kullanılmayan ayarları değiştirin**'i tıklayın.
4. **Parola sor (önerilen)** seçeneğini tıklayın.



**NOT:** Kullanıcı hesabı parolası oluşturmanız veya mevcut kullanıcı hesabı parolasını değiştirmeniz gerekiyorsa **Kullanıcı hesabı parolanızı oluşturun veya değiştirin**'i tıklayıp ekrandaki yönergeleri izleyin. Kullanıcı parolası oluşturmanız veya değiştirmeniz gerekmiyorsa, 5. adıma geçin.

5. **Değişiklikleri kaydet**'i tıklayın.

## Güç ölçeri ve güç ayarlarını kullanma

Güç ölçer, Masaüstü'nde yer alır. Güç ölçer, güç ayarlarına hızla erişmenize ve kalan pil şarjını görüntülemenize imkan verir.

- Kalan pil şarjının yüzdesini ve geçerli güç planını görüntülemek için, Windows Masaüstü'nde güç ölçer simgesinin üzerine gelin.
- Güç Seçenekleri'ni kullanmak veya güç planını değiştirmek için, güç ölçer simgesini tıklatın ve listeden bir öge seçin. Aynı işlemi, Başlat ekranında güç yazıp **Ayarlar**'ı, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçerek de yapabilirsiniz.

Farklı güç ölçer simgeleri, bilgisayarın pille veya harici güçle çalışma durumunu gösterir. Simge, pil düşük veya kritik pil düzeyine eriştiğinde de bir mesaj görüntüler.

## Güç planı seçme

Güç planı, bilgisayarınızın gücü nasıl kullandığını yönetir ve gücü muhafaza etmenize ve performansı en üst düzeye çıkarmanıza imkan verir. Güç planını değiştirmek için, Başlat ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.

Aşağıdaki güç planları kullanılabilir:

- **HP Önerileri (önerilir)**. Bu özelliğe sahip donanımlarda, performansı otomatik olarak enerji tüketimi ile dengeler.
- **Güç tasarrufu**. Mümkün olduğunda, sistem performansını ve ekran parlaklığını düşürerek güç tasarrufu yapar.
- **Yüksek performans**. Performansı artırır ancak daha fazla enerji kullanabilir. Bu güç planını kullanırken, pilinizin şarjı uzun süre dayanmayacaktır. Bu güç planını seçmek için **Ek planları göster**'i tıklatın.

Kendi güç planınızı oluşturarak bilgisayarınızı ihtiyaçlarınıza uygun şekilde nasıl kullandığınıza göre özelleştirmeniz de mümkündür.

Güç Seçenekleri'ni kullanmak için, **Başlat** ekranında güç yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Güç Seçenekleri**'ni seçin.

## Pil gücü ile çalışma

Bilgisayarda şarjlı bir pil varsa ve bilgisayar harici güce bağlı değilse pil gücüyle çalışır. Bilgisayara takılı şarj edilmiş bir pil varsa ve AC adaptörü bilgisayardan çıkarılırsa, bilgisayar otomatik olarak pil gücüne geçer ve ekran parlaklığı pil ömrünü koruyacak şekilde azaltılır. Bilgisayardaki pil, bilgisayar kapalı olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde zaman içinde boşalır.

Bilgisayarın pil ömrü güç yönetimi ayarları, bilgisayarda çalıştırılan programlar, ekran parlaklığı, bilgisayara takılı harici aygıtlar ve diğer etkenlere bağlı olarak değişir.

## Fabrikada mühürlenmiş pil

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, HP Support Assistant'taki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin. Pil Durumu, pilinizin değiştirilmesi gerektiğini belirtiyorsa, desteğe başvurun.

## Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma

**UYARI!** Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte verilen kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili, HP tarafından sağlanan yedek pili veya HP'den satın alınan uyumlu pili kullanın.

**DİKKAT:** Bilgisayarın tek güç kaynağı durumunda olan kullanıcı tarafından değiştirilebilir pilin çıkarılması bilgilerin kaybolmasına neden olabilir. Bilgi kaybını önlemek için, pili çıkarmadan önce çalışmalarınızı kaydedin veya bilgisayarı Windows üzerinden kapatın.

1. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
2. Pilin serbest kalması için serbest bırakma mandalını **(1)** kaydırın.

**NOT:** Pil serbest bırakma mandalı otomatik olarak orijinal konumuna döner.

3. Pili **(2)** yukarı doğru döndürün ve bilgisayardan çıkarın **(3)**.



## Pil bilgilerini bulma

Pilinizin durumunu izlemek için veya pilde artık şarj kalmadıysa, HP Support Assistant'taki Pil Denetimi'ni çalıştırın. Pil bilgilerine erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin.

HP Support Assistant, pil hakkında aşağıdaki araçları ve bilgileri sağlar:

- Pil sınaması
- Pil türleri, özellikler, kullanım ömürleri ve kapasite hakkında bilgiler

Pil bilgilerine erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, ardından **Pil ve performans**'ı seçin.

## Pil gücünü tasarruflu kullanma

Pil gücünün muhafaza edilmesi ve pil ömrünün en yükseğe çıkarılması için ipuçları:

- Ekran parlaklığını düşürün.
- Güç Seçenekleri'ndeki **Güç tasarrufu** ayarını seçin.
- Kullanılmadığında veya şarj edilmediğinde, kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili bilgisayardan çıkarın.
- Kullanmadığınızda, kablosuz özelliğini kapatın.
- Harici bir güç kaynağına bağlı olmayan ve kullanılmayan harici aygıtları (USB bağlantı noktasına bağlı bir harici sabit sürücü gibi) çıkarın.
- Kullanmadığınız harici medya kartlarını durdurun, devre dışı bırakın veya çıkarın.
- Çalışmanızın başından ayrılmadan önce, Uyku durumunu başlatın veya bilgisayarı kapatın.

## Düşük pil düzeylerini belirleme

Bilgisayarın kullanabileceği tek güç kaynağı olan pil düşük veya kritik pil düzeyine geldiğinde, aşağıdaki davranışlar gerçekleşir.

- Pil ışığı (yalnızca belirli modellerde) düşük veya kritik pil düzeyini gösterir.

– veya –

- Masaüstü'ndeki güç ölçer simgesi, düşük veya kritik pil bildirimini gösterir.



**NOT:** Güç ölçer hakkında daha fazla bilgi için, "Güç ölçeri kullanma" bölümüne başvurun.

Bilgisayar kritik bir pil düzeyi için aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir:

- Hazırda Bekletme durumu devre dışıysa ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar kısa bir süre Uyku durumunda kalıp kapatılır ve kaydedilmemiş bilgileriniz kaybedilir.
- Hazırda Bekletme etkinse ve bilgisayar açıksa veya Uyku durumundaysa, bilgisayar Hazırda Bekletme'yi başlatır.



## Düşük pil düzeyini çözümüleme

### Harici güç varken düşük pil düzeyini çözümüleme

- AC adaptörü bağlayın.
- İsteğe bağlı bir yerleşirme veya genişletme aygıtı bağlayın.
- HP'den aksesuar olarak satın alınan isteğe bağlı bir güç adaptörü bağlayın.

### Herhangi bir güç kaynağı yokken düşük pil düzeyini çözümüleme

Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.

### Bilgisayar Hazırda Bekletme durumundan çıkamadığında düşük pil düzeyini çözümüleme

Bilgisayarda Hazırda Bekletme durumundan çıkmak için yeterli güç bulunmadığında aşağıdaki adımları takip edin:

1. Şarjı biten kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili şarj edilmiş pille değiştirin veya AC adaptörünü bilgisayara ve harici güç kaynağına bağlayın.
2. Güç düğmesine basarak Hazırda Bekletme durumundan çıkın.

### Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili saklama

**⚠ DİKKAT:** Pilin hasar görmesi riskini azaltmak için uzun süre yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Bilgisayar 2 haftadan daha uzun bir süre kullanılmayacak ve harici güce bağlı olmayacaksa, pil ömrünü uzatmak için pili çıkarıp serin ve kuru bir yerde saklayın.

Saklanan pil 6 ayda bir kontrol edilmelidir. Kapasitesi yüzde 50'nin altındaysa saklamaya devam etmeden önce pili şarj edin.

### Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili atma

**⚠ UYARI!** Yangın veya yanık riskini azaltmak için, pili sökmeyin, ezmeyin veya delmeyin; temas noktalarına kısa devre yaptırmayın; ateşe veya suya maruz bırakmayın.

Pili uygun şekilde atma yönergeleri için *Yasal Düzenleme, Güvenlik ve Çevre Bildirimleri*'ne bakın. Kullanıcı kılavuzlarına erişmek için, Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını, **Bilgisayarım**'ı, sonra da **Kullanıcı kılavuzları**'nı seçin.

### Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili değiştirme

Dahili bir hücre düzgün şarj edilmiyorsa veya pil depolama kapasitesi zayıf bir duruma geldiyse HP Support Assistant'taki Pil Denetimi durumu size bildirir. Pil bir HP garantisi kapsamındaysa, yönergelerde bir garanti numarası bulunur. Sizi yedek pil sipariş etme konusunda daha fazla bilgi için HP web sitesine yönlendiren bir mesaj görüntülenir.

## Harici AC gücü ile çalışma

AC gücüne bağlanma konusunda daha fazla bilgi için, bilgisayar kutusunda sağlanan *Kurulum Yönergeleri* posterine başvurun.

Bilgisayar, onaylı bir AC adaptörü veya isteğe bağlı bir yerleştirme/genişletme aygıtı ile harici bir AC güç kaynağına bağlıyken pil gücünü kullanmaz.

**UYARI!** Olası güvenlik sorunlarını azaltmak için, yalnızca bilgisayarla birlikte sağlanan AC adaptörünü, HP tarafından sağlanan yedek AC adaptörünü veya HP'den satın alınan uyumlu bir AC adaptörünü kullanın.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan biri geçerli olduğunda harici AC gücüne bağlayın:

**UYARI!** Bilgisayarın pilini uçakta şarj etmeyin.

- Pili şarj veya kalibre ederken
- Sistem yazılımı yüklerken veya değiştirirken
- Diske bilgi yazarken (yalnızca belirli modellerde)
- Harici sabit sürücüsü olan bilgisayarlarda Disk Birleştiricisi'ni çalıştırırken
- Yedekleme veya kurtarma işlemi gerçekleştirirken

Bilgisayarı harici AC gücüne bağladığınızda:

- Pil şarj olmaya başlar.
- Ekran parlaklığı artar.
- Masaüstü'ndeki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

Bilgisayar bağlantısını harici AC gücünden kestiğinizde aşağıdaki olaylar gerçekleşir:

- Bilgisayar pil gücüne geçer.
- Ekran parlaklığı, pil ömrünü uzatmak için otomatik olarak azalır.
- Masaüstü'ndeki güç ölçer simgesinin görünümü değişir.

## Güç sorunlarını giderme

Bilgisayar AC gücüne bağlıyken aşağıdaki belirtilerden birini gösteriyorsa AC adaptörünü sınavın:


- Bilgisayar açılmıyorsa.
- Ekran açılmıyorsa.
- Güç ışıkları yanmıyorsa.

AC adaptörünü sınamak için:

1. Bilgisayarı kapatın.
2. Pili bilgisayardan çıkarın.
3. AC adaptörünü bilgisayara, sonra da bir AC prizine bağlayın.
4. Bilgisayarı açın.
  - Güç ışıkları *yanarsa* AC adaptörü doğru çalışıyordur.
  - Güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC adaptörüyle bilgisayar arasındaki bağlantıyı ve AC adaptörüyle AC prizi arasındaki bağlantıyı kontrol edip bağlantıların sağlam olduğundan emin olun.
  - Bağlantılarda sorun yoksa ve güç ışıkları halen *yanmıyorsa*, AC adaptörü düzgün çalışmıyordur ve değiştirilmesi gerekir.

Yedek AC adaptörü edinme hakkında bilgi almak üzere müşteri desteğine başvurun.

## HP CoolSense (yalnızca belirli modellerde)

HP CoolSense , bilgisayarınızın sabit durumda olup olmadığını otomatik olarak saptar ve bilgisayarınızın yüzey sıcaklığını en rahat kullanım düzeyine getirmek için performans ve fan ayarlarında düzeltmeler yapar.

HP CoolSense kapalıyken, bilgisayarın durumu saptanmaz ve performans ve fan seçenekleri fabrika ayarında kalır. Sonuç olarak, bilgisayarın yüzey sıcaklığı HP CoolSense açıkken olacağından daha yüksek olabilir.

CoolSense'i kapatmak veya açmak için aşağıdaki adımları izleyin:


- ▲ **Başlat** ekranında **cool** yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **HP CoolSense**'i seçin.

## Yazılım içeriğinizi Intel Smart Connect Technology (yalnızca belirli modellerde) ile yenileme

Bilgisayar Uyku durumundayken, Intel® Smart Connect Technology, bilgisayarı periyodik olarak Uyku durumundan çıkarır. Smart Connect, daha sonra, belirli açık uygulamalar için içerik güncellemesi yapar ve Uyku durumunu yeniden başlatır. Sonuç olarak, çalışmanız siz Uyku durumundan çıktığınız an kullanımınıza hazırdır. Güncelleştirmeler indirilirken beklemeniz gerekmez.

- ▲ Bu özelliği etkinleştirmek veya ayarları el ile yapmak için, **Başlat** ekranında `smart` yazın, sonra da Intel® Smart Connect Technology'yi seçin.

## Bilgisayarı kapatma


 **DİKKAT:** Bilgisayar kapatıldığında, kaydedilmemiş bilgiler kaybedilir. Bilgisayarı kapatmadan önce çalışmalarınızı kaydettiğinizden emin olun.

Kapat komutu, işletim sistemi dahil tüm açık programları, sonra da ekranı ve bilgisayarı kapatır.

Bilgisayarı aşağıdaki koşullardan birinde kapatın:

- Pili değiştirmeniz veya bilgisayarın içindeki bileşenlere erişmeniz gerektiğinde
- USB veya video bağlantı noktasına bağlanmayan bir harici donanım aygıtına bağlanırken
- Bilgisayar uzun bir süre kullanılmayacak olduğunda ve harici güç bağlantısı kesildiğinde

Bilgisayarı güç düğmesiyle kapatabilirsiniz, ancak tavsiye edilen yordam, Windows'un Bilgisayarı kapat komutunu kullanmaktır:

 **NOT:** Bilgisayar Uyku veya Hazırda Bekletme durumundaysa, kapatabilmek için önce güç düğmesine kısa süre basarak Uyku veya Hazırda Bekletme durumundan çıkmanız gerekir.

1. Çalışmalarınızı kaydedin ve tüm açık programları kapatın.
2. Başlat ekranında, ekranın sağ üst veya sağ alt köşesi üstüne gelin.
3. Tılsımlar listesi açılınca, **Ayarlar**'ı, **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı kapat**'ı tıklatın.


Bilgisayar yanıt vermiyorsa ve yukarıdaki kapatma yordamlarını kullanamıyorsanız, aşağıdaki acil durum yordamlarını verilen sırada uygulamayı deneyin:


- **ctrl+alt+delete** tuş bileşimine basın, **Güç** simgesini, sonra da **Bilgisayarı Kapat**'ı seçin.
- Güç düğmesini en az 5 saniye basılı tutun.
- Bilgisayarın harici güç bağlantısını kesin.
- Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pil bulunan modellerde pili çıkarın.

## 7 Bilgi yönetimi ve paylaşımı

Sürücüler, bilgi depolamanıza, yönetmenize, paylaşmanıza ve bilgilere erişmenize yardımcı olan dijital depolama aygıtlarıdır. Bilgisayarınızda sisteminizdeki yazılımları, işletim sistemini depolayan ve kişisel dosyalarınıza depolama alanı sağlayan dahili bir sabit sürücü veya bir katı hal sürücüsü bulunur. Bazı bilgisayarlarda CD, DVD veya (yalnızca belirli modellerde) Blu-ray Diski (BD) okumanıza veya yazmanıza olanak sağlayan yerleşik bir optik sürücü de bulunur.

Ek kapasite veya işlev için, optik sürücü veya sabit sürücü gibi bir harici sürücü (ayrıca satın alınır) bağlayabilir veya doğrudan telefonunuzdan veya kameranızdan bir dijital depolama kartı takabilirsiniz. Bilgisayarınızdaki Evrensel Seri Veri Yolu (USB) bağlantı noktasına takılan bir USB flash sürücüsü de hızlı veri aktarımına olanak sağlar. Bazı aygıtlar çalışırken bilgisayarın gücünü kullanır; bazılarının ise kendi güç kaynakları vardır. Bazı aygıtların yazılımının yüklenmesi gerekir.

 **NOT:** Harici kablolu aygıtları bağlamaya ilgili bilgi için bkz. [Ağa bağlanma sayfa 17](#).

 **NOT:** Gerekli yazılımlar ve sürücüler hakkında daha fazla bilgi edinmek veya hangi bilgisayar bağlantı noktasının kullanılacağını öğrenmek için üreticinin önerilerine bakın.


### USB aygıtı kullanma

Bilgisayarların çoğunda birden çok USB bağlantı noktası vardır, çünkü bu çok yönlü arabirim, bilgisayarınıza USB klavye, fare, harici sürücü, yazıcı, tarayıcı veya USB hub gibi çeşitli harici aygıtları bağlamanıza olanak sağlar.

Bilgisayarınızda birden fazla türde USB bağlantı noktası vardır. Bu bilgisayarda bulunan USB bağlantı noktası türleri için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#). Bilgisayarınızla uyumlu aygıtlar satın aldığınızdan emin olun.

Tür	Açıklama
USB 2.0	60 MB/sn hızla veri aktarır.
USB 3.0	640 MB/sn hızla veri aktarır. SuperSpeed bağlantı noktası olarak da bilinen USB 3.0 bağlantı noktaları USB 1.0 ve 2.0 aygıtlarıyla da uyumludur.

### USB aygıtını bağlama

 **DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtı bağlarken çok hafif güç uygulayın.

- ▲ Aygıtın USB kablosunu USB bağlantı noktasına bağlayın.



**NOT:** Bilgisayarınızdaki USB bağlantı noktası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir.



Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyarsınız.



**NOT:** İlk kez bir USB aygıtı bağladığınızda, aygıtın bilgisayar tarafından tanındığını bildirmek üzere, Masaüstü'nde bir mesaj görüntülenir ve bildirim alanında bir simge belirir.

## USB aygıtını çıkarma



**DİKKAT:** USB konektörünün hasar görmesini önlemek için USB aygıtını kablodan çekerek çıkarmayın.

**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesi riskini azaltmak için, USB aygıtını aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve aygıtla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Masaüstü'nde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan donanım simgesini tıklayın. **Donanımı Güvenle Kaldır ve Medyayı Çıkar** mesajı görüntülenir. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Elektrikli USB aygıtı bağlama



**DİKKAT:** Elektrik kullanan bir aygıtı bağlarken ekipmanın hasar görmesi riskini azaltmak için, aygıtın kapalı ve AC güç kablosunun çıkarılmış olmasına dikkat edin.

1. Aygıtı bilgisayara bağlayın.
2. Aygıtın güç kablosunu topraklı bir AC prizine takın.
3. Aygıtı açın.

Elektrikle çalışmayan harici bir aygıtı çıkarmak için, aygıtı durdurun, sonra da bilgisayardan çıkarın. Elektrikle çalışan harici bir aygıtı çıkarmak için aygıtı kapatın, bilgisayarla bağlantısını kesin, sonra da AC güç kablosunu çıkarın.

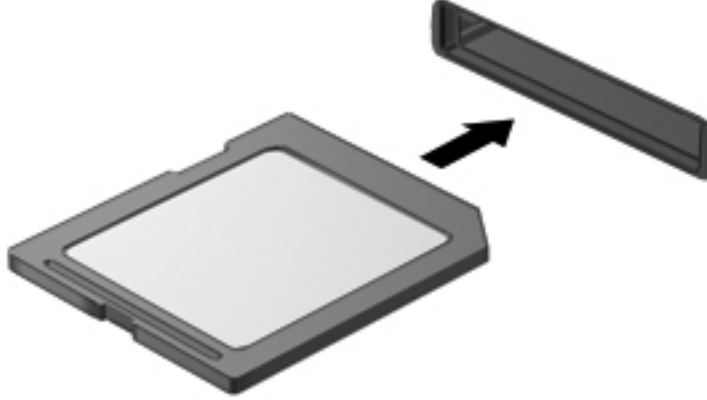


## Dijital depolama kartı takma ve çıkarma

Dijital depolama kartı takmak için:

**⚠ DİKKAT:** Dijital kart konektörlerinin hasar görmesi riskini azaltmak için, dijital kartı takarken çok hafif güç uygulayın.

1. Kartı etiketi üste gelecek ve konektörler bilgisayara dönük olacak şekilde tutun.
2. Kartı, dijital depolama yuvasına takın, sonra da sıkıca yerine oturana kadar içeri doğru bastırın.

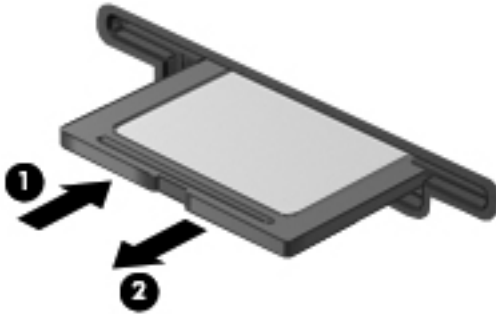


Aygıtın algılandığını belirten bir ses duyarsınız.

Dijital depolama kartını çıkarmak için:

**⚠ DİKKAT:** Veri kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesi riskini azaltmak için, dijital kartı aşağıdaki yordamı kullanarak güvenli bir şekilde çıkarın.

1. Bilgilerinizi kaydedin ve dijital kartla ilişkili tüm programları kapatın.
2. Masaüstü'nde, görev çubuğunun en sağında, bildirim alanında yer alan donanımı kaldır simgesini tıklayın. Ardından ekrandaki yönergeleri izleyin.
3. Kartı içeri doğru bastırıp (1) yuvasından çıkarın (2).



**📝 NOT:** Kart yerinden çıkmazsa, kartı yuvadan dışarı çekin.

## Optik sürücülerini kullanma

Optik disk sürücüsü büyük miktarlardaki bilgileri okumak ve depolamak için lazer ışığı kullanır. Bazı sürücüler yalnızca bilgileri okuyabilir, bazıları ise bilgileri boş bir diske yazabilir.

Optik sürücünüzün performansını artırmak için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Pil tek güç kaynağıysa, bir medyaya yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Sürücünün en son yazılım güncelleştirmelerini yüklediğinizden emin olun.
- Kullandığınız disk temiz değilse, kuru ve tüy bırakmayan yumuşak bir bezle silin.

Bilgisayarınızda aşağıdaki disk teknolojilerinden birini veya birkaçını destekleyen bir optik sürücü bulunabilir:

- CD—Sıkıştırılmış diskte optik disk sürücüsünden lazerle okunan veriler depolanır. Aşağıdaki CD biçimleri kullanılabilir:
  - Bilgisayarın CD'deki bilgileri okumasına ve CD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir CD (CD-R). Bilgiler CD-R diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır.
  - CD'deki bilgileri okumanıza ve CD'ye birçok kez bilgi kaydetmenize olanak veren Yeniden Yazılabilir CD (CD-RW). CD'deki bilgiler silinebilir.
- DVD—Dijital video diski yüksek kapasiteli bir optik disk türüdür. CD'ye kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir. Çift taraflı bir DVD, 17 GB veri depolayabilir. Aşağıdaki DVD biçimleri kullanılabilir:
  - Bilgisayarın DVD'deki bilgileri okumasına ve DVD'ye yalnızca bir kere bilgi kaydetmesine olanak sağlayan Kaydedilebilir DVD (DVD-R veya DVD+R). Bilgiler diske kaydedildikten sonra değiştirilemez veya silinemez; sürekli olarak kalır. DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
  - Diskteki bilgileri okumanıza ve diske birçok kez bilgi kaydetmenize olanak veren Yeniden Yazılabilir DVD (DVD-RW veya DVD+RW). Diskteki bilgiler silinebilir. DVD'ler DVD±R sürücülerinde kullanılabilir.
- BD—Blu-ray Diski optik disklere kıyasla çok daha fazla bilgi depolayabilir ve yüksek tanımlı (HD) görüntü kaydetmek, yeniden yazmak ve kayıttan yürütmek için kullanılabilir.

BD'leri kullanırken aşağıdakileri unutmayın:


- BD filmleri izlemek için bilgisayara CyberLink PowerDVD yüklenmiştir.
- Bir BD filmini aynı anda hem dahili hem harici ekranda oynatmak hata oluşmasına neden olabilir; bu nedenle bunlardan birini seçin.
- Kopya koruması amacıyla, Advanced Access Content System (AACs - Gelişmiş Erişim İçerik Sistemi) tuşları bilgisayarla tümleştirilmiştir. AACs tuşları, yeni çıkan BD filmlerinin yürütülmesini desteklemek için sık sık yenileme gerektirir. CyberLink PowerDVD programı, yeni çıkmış böyle

bir BD filmi sürücüye takıldığında yürütmeyi sürdürmek için bir güncelleştirme isteyecektir. Güncelleştirmeyi yüklemek için ekrandaki yönergeleri izleyin.


- Bir BD'yi görüntülediğinizde ekranda çizgiler beliriyorsa, kablosuz ağdan kaynaklanan bir parazit olabilir. Bu sorunu gidermek için, tüm açık uygulamalarınızı ve kablosuz özelliğini kapatın.

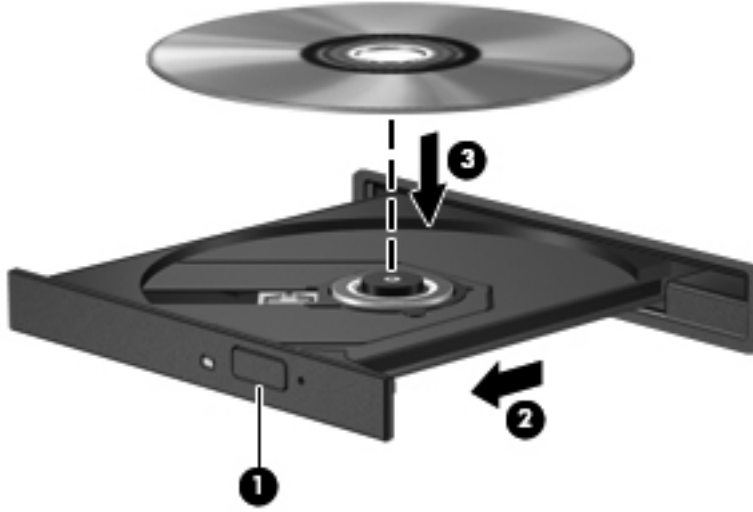
## Optik disk takma

1. Bilgisayarı açın.
2. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesindeki serbest bırakma düğmesine **(1)** basın.
3. Tepsiyi dışarı çekin **(2)**.
4. Diski, düz yüzeylerine dokunmadan kenarlarından tutun ve etiketli tarafı yukarı gelecek şekilde tepsi göbeğinin üzerine getirin.


 **NOT:** Tepsiye tam olarak erişilemiyorsa disk eğik tutarak göbeğin üzerine getirin.

5. Disk **(3)** yerine oturana dek hafifçe tepsi göbeğine bastırın.

 **NOT:** Tepsiye tamamen erişilemiyorsa disk eğik tutarak çıkarın.




6. Disk tepsisini kapatın.

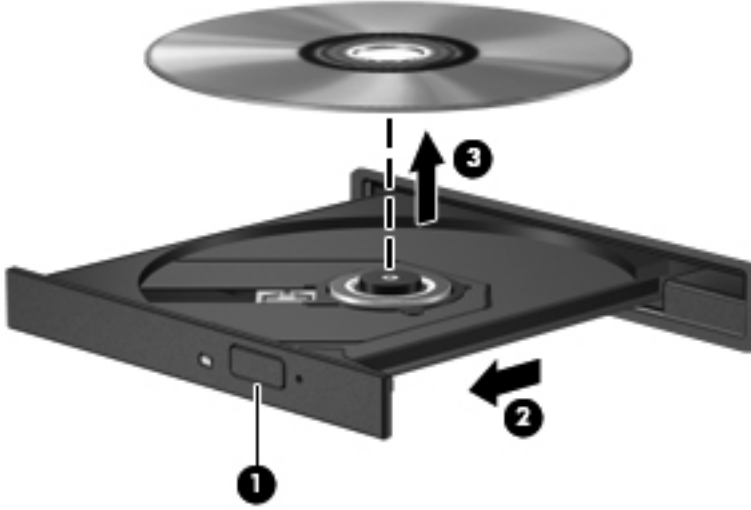
 **NOT:** Disk yerleştirildikten sonra kısa bir duraklama süresinin geçmesi normaldir. Bir medya oynatıcısı seçmediyseniz Otomatik Kullan iletişim kutusu açılır. Medya içeriğini nasıl kullanmak istediğiniz sorulur.

## Optik diski çıkarma

1. Disk tepsisini serbest bırakmak için sürücü çerçevesi üzerindeki sürücü serbest bırakma düğmesine **(1)** basın ve durana kadar tepsiyi **(2)** hafifçe dışarı çekin.

2. Diski (3), dış kenarlarını kaldırırken tepsi göbeğine hafifçe bastırarak tepside çıkarın. Diski kenarlarından tutun ve düz yüzeylere dokunmaktan kaçının.

 **NOT:** Tepsiye tamamen erişilemiyorsa disk eğik tutarak çıkarın.



3. Disk tepsisini kapatın ve disk koruyucu bir kutuya yerleştirin.

## Verileri ve sürücülerini paylaşma ve yazılımlara erişme

Bilgisayarınız bir ağın parçasıyken, yalnızca bilgisayarınızda depolanmış bilgileri kullanmakla kısıtlanmış olmazsınız. Ağ bilgisayarları, yazılım ve veri değış tokuşu yapabilirler.



**NOT:** DVD film veya oyun gibi bir disk, kopyalama korumalı ise, paylaşamaz.


Aynı ağdaki klasörleri veya kitaplıkları paylaşmak için:

1. Masaüstünde, **Dosya Gezgini**'ni açın.
2. **Kitaplıklar** penceresinde **Paylaş** sekmesini, sonra da **Belirli insanlar**'ı tıklatın.
3. **Dosya Paylaşımı** kutusuna bir ad girin, sonra da **Ekle**'yi tıklatın.
4. **Paylaş**'ı tıklatın, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Yerel Disk'inizden bilgileri paylaşmak için:

1. Masaüstünde, **Dosya Gezgini**'ni açın.
2. **Yerel Disk**'i (C:) (**Kitaplıklar** penceresinde yer alır) tıklatın.
3. **Paylaş** sekmesini tıklatın, sonra da **Gelişmiş paylaşım**'ı tıklatın.
4. **Yerel Disk (C:) Özellikler** penceresinde, **Gelişmiş Paylaşım**'ı seçin.
5. **Bu klasörü paylaş**'ı işaretleyin.

Aynı ağ üzerindeki sürücülerini paylaşmak için:

1. Masaüstü'nde, bildirim alanındaki **Kablosuz** simgesini  sağ tıklatın.
2. **Ağ ve Paylaşım Merkezi'ni Aç**'ı seçin.
3. **Etkin ağlarınızı görüntüleyin** altında, etkin bir ağ seçin.
4. Gizlilik, ağ bulma, dosya ve yazıcı paylaşımı veya diğer ağ seçeneklerine yönelik paylaşım seçeneklerini ayarlamak için, **Gelişmiş paylaşım ayarlarını değıştirin**'i seçin.

## 8 Bilgisayarınızın bakımını yapma

Bilgisayarınızı en iyi durumda tutmak için düzenli bakım yapmanız çok önemlidir. Bu bölümde Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleyici gibi araçlar çalıştırarak ve bir sabit sürücü takarak ya da bellek ekleyerek bilgisayarınızın performansını artırmaya ilgili bilgiler sağlanmaktadır. Ayrıca, programlarınızı ve sürücülerinizi güncelleştirmeye ilgili bilgiler, bilgisayarınızı temizleme yönergeleri ve bilgisayarınızla seyahat etme ipuçları da sağlanır.

### Performansı artırma

Herkes hızlı bir bilgisayar ister ve Disk Birleştiricisi ve Disk Temizleyici gibi araçlar kullanıp düzenli bakım görevleri gerçekleştirerek bilgisayarınızın performansını önemli ölçüde artırabilirsiniz. Ayrıca, bilgisayarınız eskidikçe daha büyük sürücüler yüklemeyi ve daha fazla bellek eklemeyi de düşünmelisiniz.

### Sürücülerle işlem yapma

Sürücülerle ilgili işlemler yaparken şu önlemleri göz önünde bulundurun:

- Sürücü çıkarmadan veya takmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Uyku durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.
- Bir sürücü ile çalışmaya başlamadan önce, sürücünün boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkarılabilir sürücü veya bilgisayar üzerinde yer alan konektör pimlerine dokunmayın.
- Sürücüyü sürücü yuvasına yerleştirirken aşırı kuvvet uygulamayın.
- Pil tek güç kaynağıysa, bir medyaya yazmaya başlamadan önce pil şarjının yeterli olduğundan emin olun.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.
- Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.
- Sürücüyü yuvasından çıkarmadan, seyahatte yanınıza almadan, başka bir yere taşımadan veya depolama amaçlı olarak bir yere yerleştirmeden önce, sürücüde bulunan medyayı çıkarın.

- Optik sürücü diske yazarken, bilgisayar klavyesini kullanmayın veya bilgisayarı yerinden oynatmayın. Yazma işlemi titreşime duyarlıdır.
- Harici sabit sürücüye bağlı bir bilgisayarı taşımadan önce Uyku durumunu başlatıp ekranın temizlenmesini bekleyin veya harici sürücüyü doğru biçimde çıkarın.

## Sabit sürücüyü yerleştirme

**⚠ DİKKAT:** Sürücüler, dikkatle kullanılması gereken hassas bilgisayar bileşenleridir. Sürücüyü düşürmeyin, üzerine eşya koymayın, sıvı maddelere veya çok yüksek ve çok düşük sıcaklıklara maruz bırakmayın. Sürücülerle ilgili işlemlere yönelik önlemler için bkz. [Sürücülerle işlem yapma sayfa 60](#).

**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

Sürücü çıkarmadan veya takmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayarınızın kapalı mı yoksa Uyku durumunda mı olduğundan emin değilseniz, bilgisayarı açın ve işletim sisteminden kapatın.

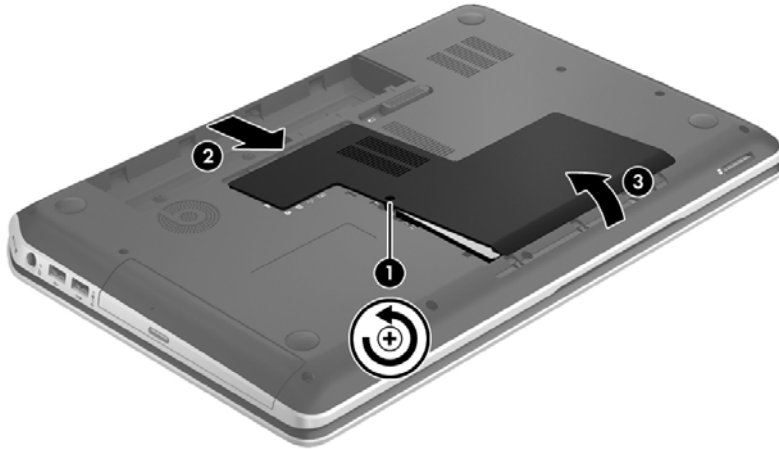
1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın.

**📝 NOT:** Daha fazla bilgi için, bkz. [Kullanıcı tarafından değiştirilebilir pili çıkarma sayfa 45](#).

Sabit sürücüyü çıkarın:

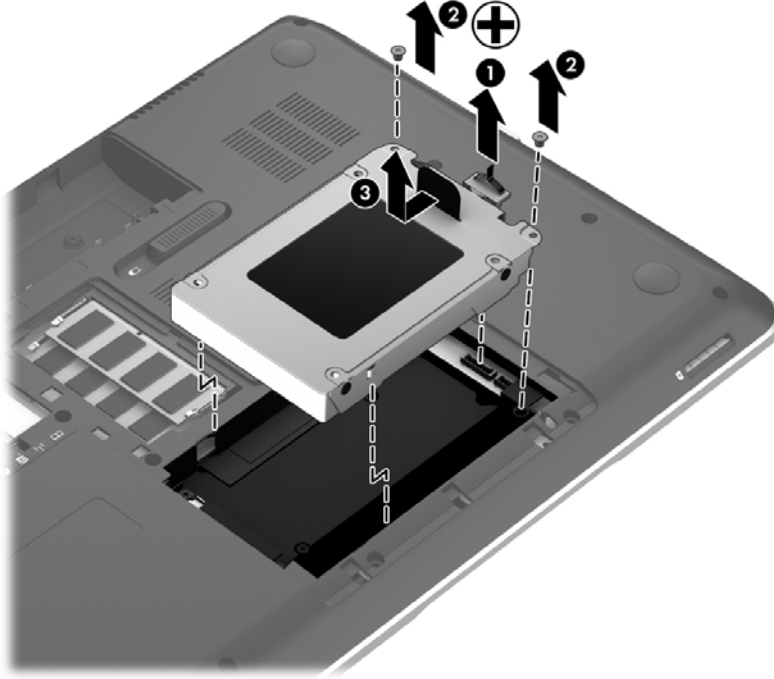
**📝 NOT:** İki sabit sürücüye sahip bilgisayarlar için, çıkarma yordamı aynıdır ancak bir sabit sürücünün sabit sürücü kablosu, diğer sabit sürücünün kablosundan uzun olacaktır.

1. Servis kapağı vidasını gevşetin (1).
2. Kapağı yuvanın dışına doğru (2) kaydırın, sonra da yukarı doğru kaldırıp (3) çıkarın.



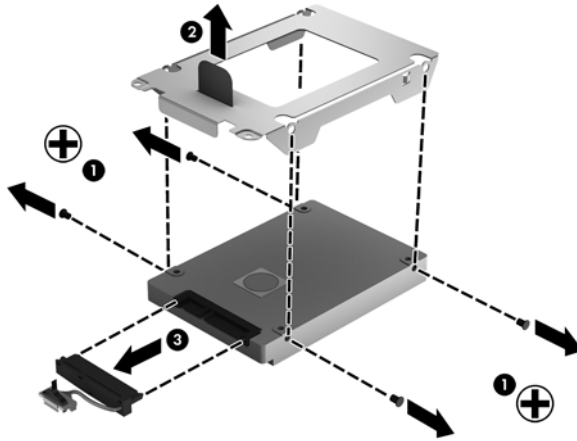
3. Sabit sürücü kablosunu sistem kartından (1) çıkarın.
4. 2 vidayı (2) sabit sürücüden çıkarın.

5. Sabit sürücü mandalını (3) sola kaydırın, sonra da sabit sürücüyü kaldırıp yuvasından dışarı doğru çıkarın.



**NOT:** Sabit sürücüyü bilgisayardan çıkardıktan sonra, sabit sürücünün kendisine erişmek için sabit sürücü dirseğini çıkarmalısınız.

6. 4 vidayı (1) sabit sürücü dirseğinden çıkarın.
7. Sabit sürücü dirseğini (2) sabit sürücüden çıkarın.
8. Sabit sürücü kablosunu (3) sabit sürücüden çıkarın.



Sabit sürücüyü takmak için bu yordamı tersten uygulayın.

**NOT:** İkinci sabit sürücüyü takarken, sabit sürücü kablosunu, bağlamadan önce dikkatle kablo klipslerinin altına sokun.




## HP 3D DriveGuard'ı kullanma

HP 3D DriveGuard, aşağıdaki koşullardan herhangi birinde bir sürücüyü park edip veri isteklerini durdurarak sabit sürücüyü korur:

- Bilgisayarı düşürürseniz.
- Bilgisayar pil gücüyle çalışırken bilgisayarı ekranı kapalı olarak taşırsanız.


Bu olaylardan herhangi birinin bitiminden kısa süre sonra HP 3D DriveGuard, sabit sürücüyü normal çalışmasına geri döndürür.

 **NOT:** Birincil sabit sürücü yuvasındaki ya da ikincil sabit sürücü yuvasındaki sabit sürücüler HP 3D DriveGuard tarafından korunur. USB bağlantı noktalarına bağlı olan sabit sürücüler, HP 3D DriveGuard koruması kapsamında değildir.

Daha fazla bilgi için HP 3D DriveGuard yazılımında Yardım'a bakın.

## Disk Birleştiricisi'ni kullanma

Bilgisayarınızı kullanıldıkça, sabit sürücüdeki dosyalar parçalanır. Sürücünün parçalanmış olması sürücünüzdeki verilerin ardışık (sıralı) olmadığı, bu nedenle sabit sürücünün dosyaları bulmak için daha çok çalışacağı anlamına gelir ve bu da bilgisayarı yavaşlatır. Disk Birleştiricisi, sabit sürücüdeki parçalanmış dosyaları ve klasörleri birleştirerek (veya fiziksel olarak yeniden düzenleyerek) sistemin daha verimli çalışmasını sağlar.

 **NOT:** Katı hal sürücülerde Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak gerekmez.

Disk Birleştiricisi'ni başlattıktan sonra denetlemeniz gerekmez. Ancak, sabit sürücünüzün boyutuna ve parçalanmış dosya sayısına bağlı olarak Disk Birleştiricisi'nin tamamlanması bir saatten uzun sürebilir.

HP, sabit sürücünüzü en geç ayda bir birleştirmenizi önerir. Disk Birleştiricisi'ni aylık programlayabilirsiniz ama bilgisayarınızı istediğiniz zaman elle de birleştirebilirsiniz.

Disk Birleştiricisi'ni çalıştırmak için:

1. Bilgisayarı AC gücüne bağlayın.
2. Başlat ekranında **disk** yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Sürücülerinizi birleştirin ve en iyi duruma getirin**'i seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Daha fazla bilgi için Disk Birleştiricisi yazılımı Yardım'a erişin.

## Disk Temizleme'yi kullanma

Disk Temizleme, diskte yer açmak için sabit sürücüde güvenli şekilde silebileceğiniz gereksiz dosyaları arar ve bilgisayarın daha verimli çalışmasına yardımcı olur.

Disk Temizleme'yi çalıştırmak için:

1. Başlat ekranında **disk** yazın, **Ayarlar**'ı seçin, sonra da **Gereksiz dosyaları silerek disk alanı açın**'i seçin.
2. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bellek modülleri ekleme veya değiştirme

Bellek eklemek bilgisayarın performansını artırmaya yardımcı olabilir. Bilgisayarınız fiziksel çalışma alanınız gibidir. Sabit sürücü işlerini depoladığınız dosya dolabı, bellek ise çalıştığınız masadır. Belleğiniz tüm işlerinizi kolayca alacak kadar büyük değilse, tıpkı masanıza yığılmış işler gibi retkenliğinizi yavaşlatacaktır. Performansı yükseltmek için en iyi çözümlerden biri bilgisayarınızın bellek miktarını artırmaktır.

Bilgisayarda iki adet bellek modülü yuvası vardır. Bellek modülü yuvaları, bilgisayarın alt kısmında, sabit sürücü kapağının altında yer alır. Bilgisayarın bellek kapasitesi, bellek modülü eklenerek veya bellek modülü yuvasındaki bellek modülü değiştirilerek yükseltilebilir.

**UYARI!** Elektrik arpması ve donanımın hasar görmesi riskini azaltmak için bellek modülünü takmadan önce tüm pilleri ve güç kablosunu fişten çıkarın.

**DİKKAT:** Elektrostatik deşarj (ESD) elektronik bileşenlerde hasara yol açabilir. Yordamlara başlamadan önce, topraklı bir metal nesneye dokunarak statik enerjinizi boşalttığınızdan emin olun.

**NOT:** İkinci bellek modülü ile çift kanallı bir yapılandırma kullanmak için, her iki bellek modülünün de aynı olmasına dikkat edin.

Bellek modülü eklemek veya değiştirmek için:

**DİKKAT:** Bilgi kaybını veya sistemin yanıt veremez duruma gelmesini önlemek için:

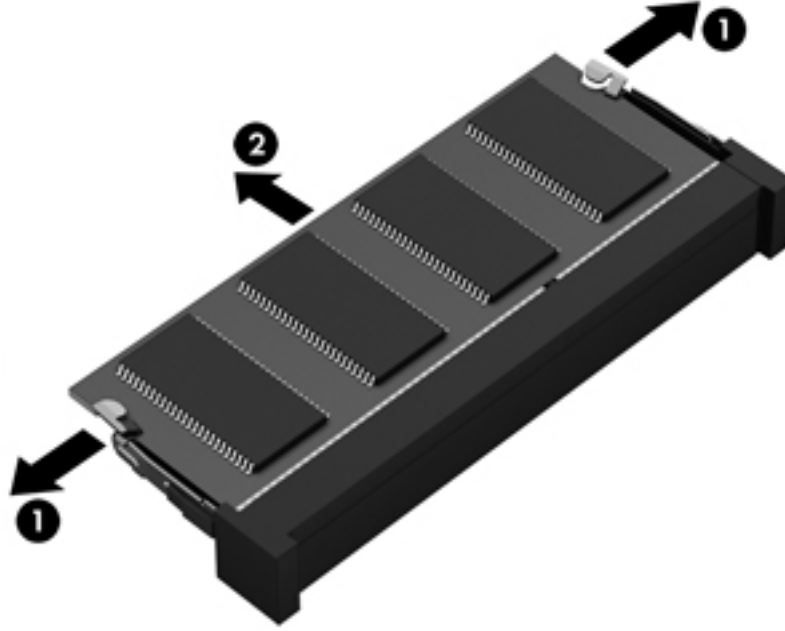
Bellek modülü eklemeyen veya değiştirmeden önce bilgisayarı kapatın. Bellek modülünü bilgisayar açıkken veya Uyku durumundayken çıkarmayın.

Bilgisayarın kapalı olup olmadığından emin değilseniz, g düğmesine basıp bilgisayarı açın. Ardından bilgisayarı işletim sisteminden kapatın.

1. Çalışmanızı kaydedip bilgisayarı kapatın.
2. Bilgisayara bağlı olan tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
3. Güç kablosunu AC prizinden çıkarın.
4. Bilgisayarı düz bir yüzeyde ters çevirin.
5. Pili bilgisayardan çıkarın.
6. Servis kapağını bilgisayardan çıkarın.
7. Bellek modülünü değiştiriyorsanız, mevcut bellek modülünü çıkarın:
  - a. Bellek modülünün her iki tarafındaki tutma klipslerini **(1)** dışarı doğru ekin.  
Bellek modülü yukarı kalkar.

- b. Bellek modülünü kenarından tutun **(2)** ve modülü bellek modülü yuvasından yavaşça çekerek çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün zarar görmemesi için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.



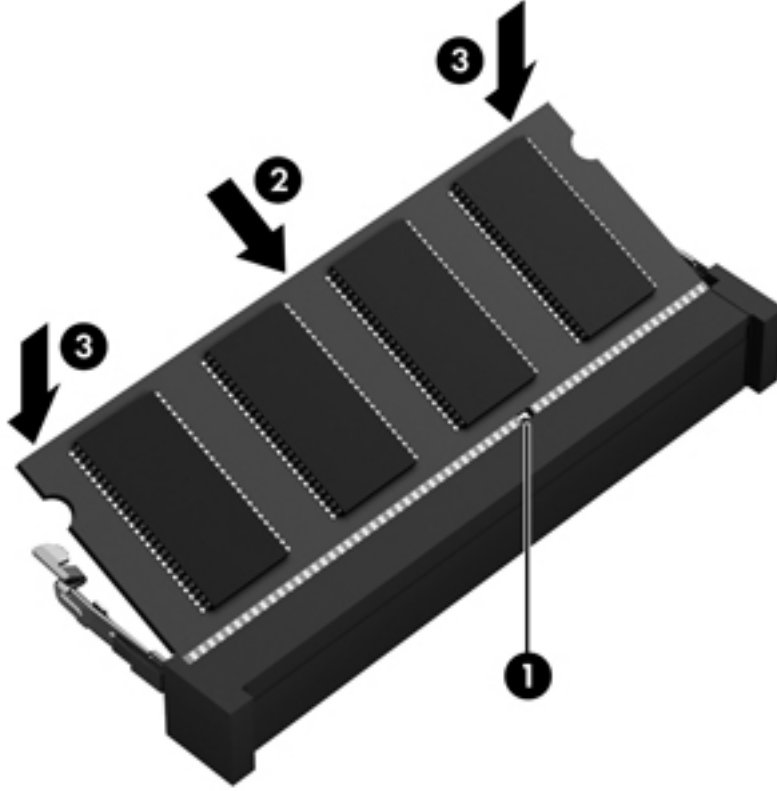
Çıkarılan bellek modülünü korumak için elektrostatik korumalı bir kaptaki saklayın.

8. Yeni bellek modülü takma:

**⚠ DİKKAT:** Bellek modülünün zarar görmemesi için yalnızca kenarlarından tutun. Bellek modülündeki bileşenlere dokunmayın.

- Bellek modülünün çentikli kenarını **(1)** bellek modülü yuvasındaki çıkıntıyla aynı hizaya getirin.
- Bellek modülü, bölmenin yüzeyiyle 45 derece açı yapacak şekilde, modül yerine oturana kadar bellek modülü yuvasına **(2)** itin.
- Modülün sol ve sağ kenarlarına basınç uygulayarak, bellek modülünü **(3)** klipsler yerine oturana kadar hafifçe bastırın.

**⚠ DİKKAT:** Modülün hasar görmesini önlemek için bellek modülünü bükmemeye dikkat edin.



9. Servis kapağını yerine takın.
10. Pili yerleştirin.
11. Bilgisayarın sağ tarafını yukarı getirip harici gücü ve harici aygıtları yeniden bağlayın.
12. Bilgisayarı açın.

## Programları ve sürücülerini güncelleştirme

HP, programlarınızı ve sürücülerinizi düzenli olarak en son sürümlerine gncelleştirmenizi önerir. Güncelleştirmeler sorunları giderebilir, bilgisayarınıza yeni özellikler ve seçenekler ekleyebilir. Teknoloji sürekli olarak değişmektedir ve programları ve sürücüleri güncelleştirmek bilgisayarınızın var olan en son teknolojiyi kullanmasına olanak sağlar. Örneğin, eski grafik bileşenleri en son oyun yazılımlarıyla iyi çalışmayabilir. En son sürücü olmadan ekipmanınızdan en iyi şekilde yararlanamayabilirsiniz.

HP programlarının ve sürücülerinin en son sürümlerini indirin ve ayrıca yeni sürümler sunulduğunda otomatik güncelleştirme bildirimleri almak için kaydolun. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.

## Bilgisayarınızı temizleme

Bilgisayarınızı ve harici aygıtları temizlemek bunların iyi bir çalışma durumunda kalmasına yardımcı olur. Bilgisayarınızı temizlemezseniz toz ve kir partikülleri birikebilir.

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarınızı temizlemek için aşağıdaki temizlik ürünlerini kullanmaktan kaçının:

Alkol, aseton, amonyum klorür, metilen klorür ve hidrokarbonlar gibi güçlü çözücüler bilgisayarınızın yüzeyinde kalıcı hasara yol açabilir.

## Ekranı, yanları ve kapağı temizleme

*Alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş yumuşak, lif bırakmayan bir bez kullanarak ekranı nazik bir şekilde silin. Ekran kapağını kapatmadan önce ekranın kurummasını bekleyin.

Yanları ve kapağı temizlemek için ıslak antiseptik mendil kullanın. Kağıt havlu gibi lifli malzemeler bilgisayarınızı çizebilir.

**📝 NOT:** Kiri ve tortuyu kolay çıkarabilmek için bilgisayarın kapağını dairesel hareketlerle temizleyin.

## Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizleme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarı temizlerken bile sıvıların klavyedeki tuşların arasına damlamasına izin vermeyin. Bu, dahili bileşenlerde kalıcı hasara yol açabilir.

- Dokunmatik Yüzey'i ve klavyeyi temizlemek ve dezenfekte etmek için, yumuşak bir mikrofiber bez veya *alkolsüz* bir cam temizleyici ile nemlendirilmiş, antistatik yağsız bir bez (örneğin güderi) veya makul bir tek kullanımlık antiseptik mendil kullanın.
- Tuşların yapışmasını önlemek ve klavyedeki toz, pamuk ve parçacıkları gidermek için püskürtme uzantılı bir sıkıştırılmış hava spreyi kullanın.

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması veya dahili bileşenlerin hasar görmesi riskini azaltmak için, klavyeyi elektrikli süpürge ucu kullanarak temizlemeyin. Elektrikli süpürge, klavye yüzeyinde evsel atık bırakabilir.

# Bilgisayarınızla seyahat etme veya bilgisayarı nakletme

Bilgisayarınızla seyahat edecekseniz veya bilgisayarınızı bir başka yere nakledecekseniz, ekipmanın güvenliği için aşağıdaki ipuçlarını dikkate alın.

- Bilgisayarı seyahat veya nakliye için hazırlayın:
  - Bilgilerinizi bir harici sürücüye yedekleyin.
  - Dijital depolama kartları gibi tüm harici medya kartlarını ve tüm diskleri bilgisayardan çıkarın.
  - Tüm harici aygıtları kapatın ve çıkarın.
  - Sürücüyü sürücü yuvasından çıkarmadan önce içindeki medyayı çıkarın.

**⚠ DİKKAT:** Bu işlemi sürücüyü nakletmeden, depolamadan veya yanınıza alıp seyahate çıkmadan önce yapın. Bu önlem bilgisayarın veya sürücünün zarar görmesi veya bilgi kaybı riskini düşürür.

- Bilgisayarı kapatın.
- Bilgilerinizin yedek kopyalarını yanınıza alın. Yedek kopyaları bilgisayardan ayrı bir yerde saklayın.
- Havayolu ile seyahat ederken, bilgisayarı el bagajı olarak taşıyın; diğer çantalarınızla birlikte kargoya vermeyin.

**⚠ DİKKAT:** Sürücüyü manyetik alanlara maruz bırakmayın. Havaalanlarında içinden geçilmesi gereken güvenlik aygıtları ile üst aramasında kullanılan el cihazları, manyetik alanları olan güvenlik aygıtlarına örnektir. Havaalanlarında, valiz ve çantaları kontrol eden taşıyıcı bantlar ve benzer güvenlik aygıtları, manyetik alan yerine sürücülere zarar vermeyen röntgen ışınları kullanırlar.

- Bilgisayarı uçuş sırasında kullanmayı planlıyorsanız, uçak içinde bilgisayarı kullanabileceğinizi belirten anonsun yapılmasını bekleyin. Uçuş sırasında bilgisayar kullanımı, havayolu şirketinin isteğine bağlıdır.
- Bilgisayar 2 haftadan daha uzun süre kullanılmayacak ve harici güç kaynağından çekilecekse, pili çıkarın ve ayrı bir yerde saklayın.
- Bilgisayarı veya sürücüyü postayla gönderecekseniz, uygun bir koruyucu pakete koyun ve üzerine "KIRILIR" yazın.
- Bilgisayarınızda kablosuz bir aygıt varsa, bazı ortamlarda bu tür aygıtların kullanımı kısıtlanmış olabilir. Bu kısıtlamalar, uçaklar, hastaneler, patlayıcı maddelere yakın yerler ve tehlikeli bölgeler için geçerli olabilir. Belirli bir aygıtın kullanımıyla ilgili olarak uyulması gereken kurallardan emin değilseniz, bilgisayarınızı açmadan önce yetkililerden kullanmak için izin isteyin.
- Uluslararası seyahat ediyorsanız şu önerilere uyun:
  - Gideceğiniz her ülkenin veya bölgenin bilgisayarlarla ilgili gümrük düzenlemelerini inceleyin.
  - Bilgisayarı kullanmayı düşündüğünüz her yerin güç kablosu ve güç adaptörü gereksinimlerini kontrol edin. Voltaj, frekans ve fiş özellikleri değişebilir.

**⚠ UYARI!** Elektrik çarpması, yangın veya ekipmanın zarar görmesi riskini azaltmak için, bilgisayarı bazı araçlar için satılan voltaj dönüştürme setini kullanarak çalıştırmayın.

## 9 Bilgisayarınızı ve bilgilerinizi koruma

Bilgisayar güvenliği, bilgilerinizin gizliliğini, bütünlüğünü ve kullanılabilirliğini korumak için önemlidir. Windows işletim sistemi, HP uygulamaları, Windows dışı Setup Utility (BIOS) ve diğer üçüncü taraf yazılımlar tarafından sağlanan standart güvenlik çözümleri, bilgisayarınızı virüs, solucan ve diğer kötü amaçlı kod türleri gibi çeşitli risklerden korumanıza yardımcı olabilir.



**ÖNEMLİ:** Bu kılavuzda açıklanan bazı güvenlik özellikleri bilgisayarınızda bulunmayabilir.

Bilgisayar riski	Güvenlik özelliği
Bilgisayarın izinsiz kullanımı	<ul style="list-style-type: none"><li>Açılış parolası</li><li>Parmak izi okuyucu</li></ul>
Bilgisayar virüsleri	Virüsten koruma yazılımı
Verilere izinsiz erişim	Güvenlik duvarı yazılımı
Setup Utility (BIOS) ayarlarına ve diğer sistem kimlik bilgilerine izinsiz erişim	Yönetici parolası
Bilgisayar için var olan veya ileride olabilecek tehditler	Yazılım güncelleştirmeleri
Windows kullanıcı hesabına izinsiz erişim	Kullanıcı parolası
Bilgisayarın izinsiz alınması	Güvenlik kablosu kilidi

### Parolaları kullanma

Parola, bilgisayardaki bilgilerinizi korumak ve çevrimiçi işlemlerin güvenliğini sağlamak için seçtiğiniz bir grup karakterdir. Çeşitli türde parolalar oluşturulabilir. Örneğin, bilgisayarınızı ilk kez ayarlarken, bilgisayarınızı korumak için bir kullanıcı parolası oluşturmanız istenir. Ek parolalar, Windows'da veya bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olan HP Setup Utility'de (BIOS) oluşturulabilir.

Bir Setup Utility (BIOS) özelliği ve Windows güvenlik özelliği için aynı parolayı kullanmayı kolaylaştırıcı bulabilirsiniz.

Parolaları oluşturmak ve kaydetmek için aşağıdaki ipuçlarını kullanın:

- Bilgisayarın kilitlemesini önlemek için, her parolayı kaydedip bilgisayardan uzakta, güvenli bir yerde saklayın. Parolaları bilgisayardaki bir dosyada saklamayın.
- Parola oluştururken program tarafından konulan gereksinimleri izleyin.
- Parolalarınızı en az üç ayda bir değiştirin.



- İdeal bir parola uzundur ve harfler, noktalama işaretleri, semboller ve sayılar içerir.
- Bilgisayarınızı servise göndermeden önce dosyalarınızı yedekleyin, gizli dosyaları silin, sonra da tüm parola ayarlarını kaldırın.

Ekran koruyucu parolaları gibi Windows parolaları hakkında ek bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Windows'da parola oluşturma

Parola	İşlev
Kullanıcı parolası	Windows kullanıcı hesabına erişimi korur. İsterseniz bilgisayarınızı Uyku durumundan çıkarken de kullanıcı parolası isteyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Uyandırmada parola koruması ayarlama sayfa 42</a> .
Yönetici parolası	Bilgisayar içeriğine yönetici düzeyi erişimi korur.  <b>NOT:</b> Bu parola Setup Utility (BIOS) içeriğine erişmek için kullanılamaz.

## Setup Utility (BIOS) parolalarını oluşturma

Parola	İşlev
Yönetici parolası	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setup Utility'ye (BIOS) her eriştiğinizde girilmelidir.</li> <li>• Yönetici parolanızı unutursanız, Setup Utility'ye (BIOS) erişemezsiniz.</li> </ul> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Yönetici parolanız Windows'da konmuş bir yönetici parolasının yerine geçmez ve konarken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken gösterilmez.</p> <p><b>NOT:</b> İlk parola denetiminde açılış parolası girdiyeniz, Setup Utility'ye (BIOS) erişmek için yönetici parolasını girmeniz gerekir.</p>
Açılış parolası	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilgisayarı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda girilmesi gerekir.</li> <li>• Açılış parolanızı unutursanız bilgisayarı açamaz veya yeniden başlatamazsınız.</li> </ul> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası yerine yönetici parolası kullanılabilir.</p> <p><b>NOT:</b> Açılış parolası oluşturulurken, girilirken, değiştirilirken veya silinirken görüntülenmez.</p>

Setup Utility'de (BIOS) bir yönetici veya açılış parolası oluşturmak, değiştirmek veya silmek için:

1. Setup Utility'yi başlatmak için (BIOS), bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.
2. Ok tuşlarını kullanın ve ekrandaki yönergeleri izleyin. Startup Menu (Başlangıç Menüsü) mesajı görüntülediğinde **f10** tuşuna basın.
3. Ok tuşlarını kullanarak **Security**'yi (Güvenlik) seçin, sonra da ekrandaki yönergeleri izleyin.

Değişiklikleriniz bilgisayar yeniden başlatılınca etkinleşir.

## Parmak izi okuyucuyu kullanma

Tümleşik parmak izi okuyucular belirli bilgisayar modellerinde mevcuttur. Parmak izi okuyucuyu kullanmak için, bilgisayarda bir kullanıcı hesabı ve parolası oluşturmanız, sonra da HP SimplePass yazılımını kullanarak bir veya daha çok parmak izi kaydetmeniz gerekir.

Bilgisayarınızdaki parmak izi okuyucunun yeri için bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

## HP SimplePass'i kullanma (yalnızca belirli modellerde)

HP SimplePass bilgisayarınızın güvenliğini sağlamanıza yardımcı olan ve bilgisayarınızda ve parola korumalı web sitelerinde oturum açma işlemini basitleştiren, kullanımı kolay bir arabirim sağlar. Kaydedilmiş parmak izini kullanarak şunları yapabilirsiniz:

- Windows oturumu açmak.
- Oturum açılmasını gerektiren web sitelerine ve diğer programlara erişmek.
- Kullanıcı adı ve parola gerektiren uygulamalar için kimlik bilgileri oluşturmak için kaydedilmiş parmak izi kullanmanıza izin veren bir çoklu oturum açma hizmeti ayarlamak.
- Bilgisayarda birden çok kullanıcı için korumalı hesaplar ayarlamak.

Daha fazla bilgi için HP SimplePass yazılımında Yardım'a bakın.

## Parmak izlerini kaydetme

HP SimplePass ile bir veya daha fazla parmak izini kaydetmek için:

1. HP SimplePass'i başlatmak için parmağınızı parmak izi algılayıcıdan geçirin.  
– veya –  
Başlat ekranında **simple** yazın, sonra da **HP SimplePass**'i seçin.
2. HP SimplePass karşılama ekranı görüntülediğinde, **Kolay Başlangıç**'i tıklatın.
3. HP SimplePass, sağ işaret parmağınızı algılayıcıdan geçirin.

4. Kaydı tamamlamak için parmağınızı 3 kere geçirin.  
Parmak izi başarıyla kaydedildiyse parmak yeşil daire içinde gösterilir.
5. Aşağıdaki seçeneklerden birini seçin:
  - **Windows oturum açma ayarlayın**—Windows parolası ayarlamanıza imkan verir.
  - **Ayarlar**—Kişisel ayarları devre dışı bırakmanıza veya etkinleştirmenize imkan verir.

## Windows oturum açmayı kurma

1. HP SimplePass masaüstü simgesini çift tıklatın.
2. Ayarlar simgesini tıklatın, sonra da **Windows oturum açmayı kur**'u seçin.
3. Windows parolanızı girin, sonra da **Uygula**'yı tıklatın.

## Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmak izinizi kullanma

Parmak izinizi kullanarak Windows'da oturum açmak için:

1. Parmak izlerinizi kaydettikten sonra Windows'u yeniden başlatın.
2. Windows'da oturum açmak için kayıtlı parmaklarınızdan birini algılayıcıdan geçirin.

## Internet güvenliği yazılımı kullanma

Bilgisayarınızı kullanarak e-postalarınıza, bir ağa veya Internet'e eriştiğinizde, bilgisayarınızı muhtemel bilgisayar virüslerine, casus yazılımlara ve diğer evrimii tehditlere maruz bırakırsınız. Virüsten koruma ve güvenlik duvarı özellikleri içeren Internet güvenliği yazılımlarının deneme sürümleri, bilgisayarınızın korunmasına yardımcı olmak için bilgisayarınıza önceden yüklenmiş olabilir. Yeni keşfedilen virüslere ve diğer güvenlik risklerine karşı sürekli koruma sağlamak için güvenlik yazılımının güncel tutulması gerekir. Bilgisayarınızı tam anlamıyla korumak için güvenlik yazılımının deneme sürümünü ykseltmeniz veya seçtiğiniz bir virüsten koruma programını satın almanız kesinlikle önerilir.

## Virüsten koruma yazılımı kullanma

Bilgisayar virüsleri; programları, yardımcı programları veya işletim sistemini devre dışı bırakabilir ya da bunların olağandışı şekilde çalışmasına yol açabilir. Virüsten koruma yazılımı birçok virüsü tanımlayarak, yok edebilir ve çoğu durumda yol açtıkları zararları onarabilir.

Bilgisayar virüsleri hakkında daha fazla bilgi için, Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## Güvenlik duvarı yazılımı kullanma

Güvenlik duvarları, sisteme veya ağa yetkisiz erişimi engellemek üzere tasarlanmıştır. Güvenlik duvarı, bilgisayarınıza ve/veya ağınıza yüklediğiniz yazılımlar veya hem donanım hem de yazılımdan oluşan bir bileşim olabilir.

İki güvenlik duvarı türü bulunmaktadır:

- Ana bilgisayar tabanlı güvenlik duvarları—Yüklü oldukları bilgisayarı koruyan yazılımlar.
- Ağ tabanlı güvenlik duvarları—Ağdaki tüm bilgisayarları korumak için DSL veya kablo modeminiz ile ev ağınız arasına yükledürler.

Sisteme bir güvenlik duvarı yüklediğinde, sisteme gönderilen ve sistemden gönderilen tüm veriler izlenerek bir dizi kullanıcı tanımlı güvenlik kriteri ile karşılaştırılır. Bu kriterleri karşılamayan tüm veriler bloke edilir.

## Yazılım güncelleştirmelerini yükleme

Bilgisayarınıza yüklenmiş HP, Microsoft Windows ve üçüncü taraf yazılımlar, güvenlik sorunlarını düzeltmek ve yazılım performansını geliştirmek için düzenli aralıklarla güncellenmelidir. Daha fazla bilgi için bkz. [Programları ve sürücülerini güncelleştirme sayfa 67](#).

## Windows güncelleştirmelerini yükleme

İşletim sistemi ve diğer yazılım güncelleştirmeleri bilgisayarınız fabrikadan çıktıktan sonra kullanıma sunulmuş olabilir. Microsoft kritik güncelleştirmelerle ilgili uyarılar gönderir. Bilgisayarı güvenlik ihlallerine ve bilgisayar virüslerine karşı korumak için, uyarı alır almaz Microsoft'tan tüm kritik güncelleştirmeleri yükleyin.

Hazır olan güncelleştirmelerin tümünün bilgisayara yüklenmesi için aşağıdaki kılavuzu izleyin:

- Bilgisayarınızı kurduktan sonra en kısa zamanda Windows Update uygulamasını çalıştırın. Başlat ekranında **u** yazın, **Ayarlar**'ı, sonra da **Windows Update**'i seçin.
- Bundan sonra Windows Update'i ayda bir kez çalıştırın.
- Windows ve diğer Microsoft programları için güncelleştirmeleri, yayımlanır yayımlanmaz Microsoft web sitesinden ve Yardım ve Destek'teki güncelleştirme bağlantısı üzerinden alabilirsiniz.

## HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmelerini yükleme

HP, bilgisayarınıza orijinal olarak yüklenmiş olan yazılım ve sürücülerinizi düzenli olarak güncelleştirmenizi önerir. En son sürümleri indirmek için HP web sitesine gidin. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin. Bu konuda ayrıca, güncelleştirmeler kullanıma sunulduğunda otomatik bildirim almak için kaydolabilirsiniz.

Üçüncü taraf yazılımları bilgisayarınızı satın aldıktan sonra yüklediyseniz, yazılımları düzenli olarak güncelleyin. Yazılım şirketleri, ürünleri için güvenlik sorunlarını düzelteren ve yazılımın işlevselliğini geliştiren yazılım güncelleştirmeleri sunarlar.

## Kablosuz ağınızı koruma

Kablosuz ağınızı kurarken, güvenlik özelliklerini daima etkinleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. [WLAN'inızı koruma sayfa 19](#).

## Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi yedekleme

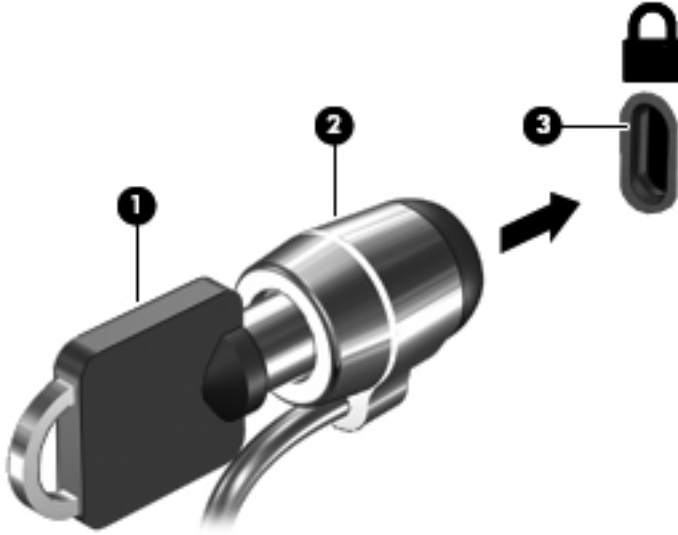
Yazılım uygulamalarınızı ve bilgilerinizi, bir virüs saldırısı veya yazılım ya da donanım arızası nedeniyle kalıcı olarak kaybolmaktan veya hasar görmekten korumak için düzenli olarak yedekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma sayfa 79](#).

## İsteğe bağlı bir güvenlik kablosu kilidi kullanma

Ayrıca satın alınan güvenlik kablosu kilidi, caydırıcı olacak şekilde tasarlanmıştır; ancak bilgisayarın hatalı kullanılmasını veya çalınmasını engelleyemeyebilir. Güvenlik kablosu kilitleri, hırsızlığa karşı maksimum korunma sağlamaya yardımcı olan kapsamlı bir güvenlik çözümlünün parçası olarak kullanılması gereken yöntemlerden yalnızca biridir.

Bilgisayarınızın güvenlik kablosu yuvası bu bölümdeki resimden biraz farklı görünebilir. Bilgisayarınızdaki güvenlik kablosu yuvasının yeri için, bkz. [Bilgisayarınızı tanıma sayfa 4](#).

1. Güvenlik kablosu kilidini sabit, sağlam bir nesnenin etrafına dolayın.
2. Anahtarı (1) güvenlik kablosu kilidine (2) takın.
3. Güvenlik kablosu kilidini bilgisayardaki güvenlik kablosu yuvasına (3) takın, sonra da güvenlik kablosu kilidini anahtarla kilitleyin.



4. Anahtarı çıkarın ve güvenli bir yerde saklayın.

# 10 Setup Utility (BIOS) ve System Diagnostics'i kullanma

Setup Utility veya Temel Giriş/Çıkış Sistemi (BIOS), sistemdeki tüm giriş ve çıkış aygıtları (disk sürücüler, ekran, klavye, fare ve yazıcı gibi) arasındaki iletişimi denetler. Setup Utility (BIOS), yüklü aygıt türleri, bilgisayarınızın başlatma sırası ve sistem belleği ve genişletilmiş bellek miktarı ile ilgili ayarlar içerir.

## Setup Utility'yi (BIOS) başlatma

- ▲ Setup Utility'yi başlatmak için (BIOS), bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hemen **esc** tuşuna basın, ardından **f10** tuşuna basın.

Setup Utility (BIOS) içinde nasıl gezileceğiyle ilgili bilgiler ekranın alt kısmında yer alır.



**NOT:** Setup Utility'de (BIOS) değişiklik yaparken son derece dikkatli olun. Hatalar bilgisayarın düzgün çalışmasını engelleyebilir.

## BIOS'u güncelleştirme

BIOS'un güncellenmiş sürümleri HP web sitesinde bulunabilir.

HP web sitesindeki BIOS güncelleştirmelerinin çoğu *SoftPaq* adı verilen sıkıştırılmış dosyalarda saklanır.

Karşıdan yüklenecek paketlerin bazılarında, dosya yükleme ve sorun giderme ile ilgili bilgiler içeren *Readme.txt* (*Benioku.txt*) adında bir dosya bulunur.

## BIOS sürümünü belirleme

Var olan BIOS güncelleştirmeleri arasında, bilgisayarda yüklü olandan daha yeni BIOS sürümleri olup olmadığını belirlemek için yüklü olan sistem BIOS'unun sürümünü bilmeniz gerekir.

BIOS sürümü bilgisi (*ROM tarihi* ve *Sistem BIOS'u* olarak da bilinir) **fn+esc** tuşlarına basılarak (zaten Windows'daysanız) veya Setup Utility (BIOS) kullanılarak görüntülenebilir.

1. Setup Utility'yi (BIOS) başlatın.
2. Ok tuşlarını kullanarak **Main** (Ana) menüsünü seçin.
3. Setup Utility'den (BIOS) değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için, ok tuşlarını kullanarak **Exit**'i (Çıkış), **Exit Discarding Changes**'i (Değişiklikleri Yoksayarak Çık) seçin, sonra da **enter** tuşuna basın.

## BIOS güncelleştirmesini indirme

**⚠ DİKKAT:** Bilgisayarın hasar görmesi veya yüklemenin başarısız olması riskini azaltmak için BIOS güncelleştirmesini indirip yüklerken bilgisayarın AC adaptörü kullanılarak güvenilir bir güce bağlı olması gerektiğini unutmayın. BIOS güncelleştirmesini, bilgisayar pil gücüyle çalışırken, optik yerleştirme aygıtına takılıyken veya isteğe bağlı bir güç kaynağına bağlıyken yüklemeyin veya kurmayın. İndirme ve yükleme sırasında şu yönergeleri izleyin:

Güç kablosunu AC prizinden çıkararak bilgisayara giden elektriği kesmeyin.

Bilgisayarı kapatmayın veya Uyku durumunu başlatmayın.

Aygıt veya kablo takmayın, çıkarmayın, bağlamayın, bağlı olanları ayırmayın.

1. Başlat ekranında **HP Support Assistant** uygulamasını seçin.
2. **Güncelleştirmeler ve ayarlar**'ı, sonra da **Şimdi HP güncelleştirmelerini denetleyin**'i seçin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.
4. İndirme alanında şu adımları izleyin:
  - a. En güncel BIOS güncelleştirmelerini belirleyin ve bilgisayarınızda yüklü bulunan BIOS sürümü ile karşılaştırın. Tarih, ad veya diğer tanımlayıcı bilgileri not alın. Güncelleştirme sabit sürücünüze yükledikten sonra, güncelleştirmenin konumunu belirlemek için bu bilgilere gerek duyabilirsiniz.
  - b. Seçiminizi sabit sürücünüze indirmek için ekrandaki yönergeleri izleyin.

Güncelleştirme BIOS'unuzdan daha güncelse, sabit sürücünüzde BIOS güncelleştirmesinin indirildiği konumun yolunu not edin. Güncelleştirmeyi yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecektir.

**📝 NOT:** Bilgisayarınızı bir ağa bağlarsanız, herhangi bir yazılım güncelleştirmesi, özellikle sistem BIOS'u güncelleştirmesini yüklemeye hazır olduğunuzda bu yola erişmeniz gerekecektir.

BIOS yükleme yordamları farklı olabilir. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra ekranda görüntülenen yönergeleri izleyin. Hiçbir yönerge görüntülenmezse şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında **g** yazın, sonra da **Dosya Gezgini**'ni seçin.
2. Sabit sürücü harfinizi tıklatın. Sabit sürücü ataması genellikle Yerel Disk (C:) sürücüsüdür.
3. Daha önce kaydettiğiniz sabit sürücü yolunu kullanarak, sabit sürücünüzde güncelleştirmenin bulunduğu klasörü açın.
4. Uzantısı .exe olan dosyayı (örneğin *dosya\_adı.exe*) çift tıklatın.  
BIOS yüklemesi başlar.
5. Ekrandaki yönergeleri uygulayarak yüklemeyi tamamlayın.

**📝 NOT:** Ekranda görüntülenen bir mesajla yükleme işleminin başarıyla tamamlandığı bildirildikten sonra, indirilen dosyayı sabit sürücünüzden silebilirsiniz.

## System Diagnostics'i kullanma

System Diagnostics, bilgisayar donanımının düzgün çalıştığını belirlemek için tanılama sınamaları yapmanıza imkan verir.

System Diagnostics'i başlatmak için:

1. Bilgisayarı açın veya yeniden başlatın, hızla **esc** tuşuna basın, sonra da **f2** tuşuna basın.
2. Yapmak istediğiniz tanılama sınamasını tıklayın, sonra da ekran yönergelerini izleyin.



**NOT:** Tanılama sınamasını çalıştığı sırada durdurmak isterseniz, **esc** tuşuna basın.

---



---

# 11 Yedekleme, geri yükleme ve kurtarma

Bilgisayarınızda, bilgilerinizi korumanıza ve gerektiğinde geri yüklemenize yardımcı olmak için HP ve işletim sistemi tarafından sağlanmış araçlar bulunur. Bu araçlar, bilgisayarınızı basit adımlarla iyi çalışır duruma ve hatta orijinal fabrika durumuna geri döndürmenize yardımcı olur.

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerle ilgili bilgiler bulunmaktadır:

- Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma
- Sisteminizi geri yükleme ve kurtarma



---

**NOT:** Bu kılavuzda, yedekleme, geri yükleme ve kurtarma seçeneklerine genel bakış sağlanmaktadır. Sağlanan araçlar konusunda daha fazla ayrıntı için, Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında  $\gamma$  yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

---

# Kurtarma medyası ve yedeklemeler oluşturma


Sistem arızasından sonraki kurtarma, yalnızca en yakın tarihli yedeklemeniz kadar tam olacaktır.

1. Bilgisayarı başarıyla kurduktan sonra, HP Recovery medyası oluşturun. Bu adım, bilgisayarda HP Recovery bölümünün bir yedeğini oluşturur. Yedekleme, sabit sürücünün bozulduğu veya değiştirildiği durumlarda, orijinal işletim sistemini yeniden yüklemek için kullanılabilir.

Oluşturduğunuz HP Recovery medyası, aşağıdaki kurtarma seçeneklerini sağlar:


- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş programları yeniden yükler.
- Asgari Görüntü Kurtarma—İşletim sistemini ve tüm donanım bağlantılı sürücü ve yazılımları yeniden yükler, diğer yazılım uygulamalarını yüklemes.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

Bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 81](#).

2. Donanım ve yazılım programları eklediğinizde sistem geri yükleme noktaları oluşturun. Sistem geri yükleme noktası, sabit sürücünüzün Windows Sistem Geri Yükleme uygulaması tarafından belirli bir zamanda kaydedilmiş anlık görüntüsüdür. Sistem geri yükleme noktası, kayıt defteri ayarları gibi Windows'un kullandığı bilgileri içerir. Windows, Windows güncelleştirmesi ve diğer sistem bakım işlemleri (yazılım güncelleştirmesi, güvenlik taraması veya sistem tanınması gibi) sırasında, sizin için otomatik olarak bir sistem geri yükleme noktası oluşturur. Sistem geri yükleme noktasını istediğiniz zaman el ile de oluşturabilirsiniz. Belirli sistem geri yükleme noktaları oluşturma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında  yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
3. Fotoğraf, video, müzik ve diğer kişisel dosyaları ekledikçe, kişisel bilgilerinizin yedeğini oluşturun. Windows Dosya Geçmişi, kitaplıklar, masaüstü, kişiler ve sık kullanılanlardaki dosyaları düzenli ve otomatik olarak yedekleyecek şekilde ayarlanabilir. Sabit sürücüdeki dosyalar yanlışlıkla silindiyse ve artık Geri Dönüşüm Kutusu'ndan geri alınamıyorsa veya dosyalar bozulduysa, kullanarak yedeklediğiniz dosyaları Dosya Geçmişi'ni geri alabilirsiniz. Dosyaları geri yüklemek, bilgisayarı Windows'u yeniden yükleyerek sıfırlamayı veya HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarmayı tercih etmeniz durumunda da yararlıdır.



**NOT:** Dosya Geçmişi, varsayılan olarak etkin değildir, bu yüzden açmanız gerekecektir.

Windows Dosya Geçmişi'ni etkinleştirme konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında  yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

## HP Recovery medyası oluşturma

HP Recovery Manager, bilgisayarını başarıyla kurduktan sonra kurtarma medyasını oluşturmanın bir yolunu sunan bir yazılım programıdır. HP Recovery medyasını, sabit sũrũcũnũn bozulması halinde bir sistem kurtarma işlemi gerãekleřtirmek iãin kullanılabilir. Sistem kurtarma işlemi, orijinal işletim sistemini ve fabrikada yũklenmiř yazılım programlarını yeniden yũkler, sonra da programların ayarlarını yapılandırır. HP Recovery medyasını, sistemi özelleştirmek veya sabit sũrũcũyũ değiştirme konusunda yardım almak iãin de kullanılabilir.

- Yalnızca tek bir HP Recovery medyasını seti oluşturulabilir. Bu kurtarma araãlarını dikkatle kullanın ve güvenli bir yerde tutun.
- HP Recovery Manager, bilgisayarını inceler ve boş USB flash sũrũcũsũ iãin gereken depolama kapasitesini veya gerekecek boş DVD diski sayısını belirler.
- Kurtarma diskleri oluşturmak iãin, bilgisayarınızda DVD yazıcı özelliğinin olması ve yalnızca yũksek kalitede boş DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL diskleri kullanmanız gerekir. CD  $\pm$ RW, DVD $\pm$ RW, ãift katmanlı DVD $\pm$ RW gibi yeniden yazılabilir diskler veya BD-RE (yeniden yazılabilir Blu-ray) diskleri kullanmayın; bunlar HP Recovery Manager yazılımıyla uyumlu değildir. Bunun yerine yũksek kalitede boş USB flash sũrũcũsũ de kullanabilirsiniz.
- Bilgisayarınızda DVD yazıcı özellikli tũmleřik optik sũrũcũ yoksa ancak DVD kurtarma medyasını oluşturmak istiyorsanız, harici optik sũrũcũ (ayrıca satın alınır) kullanarak kurtarma diskleri oluşturabilir veya bilgisayarınıza ilişkin kurtarma disklerini HP web sitesinden edinebilirsiniz. ABD'de destek iãin, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dũnya ãapında destek iãin, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin. Harici optik sũrũcũ kullanacaksanız, doğrudan bilgisayardaki bir USB bağlantı noktasına bağlanması gerekir; sũrũcũ, USB hub'ı gibi harici bir aygıttaki USB bağlantı noktasına bağlı olamaz.
- Kurtarma medyasını oluşturmaya başlamadan önce bilgisayarın AC gũç kaynağına bağlı olduğundan emin olun.
- Oluşturma işlemi bir saat veya daha uzun sũrebilir. Oluşturma işlemini kesmeyin.
- Gerekirse, kurtarma DVD'lerinin tũmũnũ oluşturmayı tamamlamadan önce programdan ãıkabilirsiniz. HP Recovery Manager, geãerli DVD'yi yazdırmayı sonlandırır. HP Recovery Manager'ı sonraki aãıřınızda, devam etmeniz istenecek ve kalan diskler yazdırılacaktır.

HP Recovery medyasını oluşturmak iãin:

1. Başlat ekranında *kurtarma* yazın, sonra da **HP Recovery Manager'**ı seãin.
2. **Kurtarma Medyasını Oluşturma'**yı seãin ve devam etmek iãin ekran yönergelerini izleyin.

Sistemi kurtarmanız gerekmesi halinde, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 85](#).

## Geriyükleme ve kurtarma

Sisteminizi kurtarmak için birçok seçenek vardır. Durumunuza ve deneyim seviyenize uygun bir yöntem seçin:

- Kişisel dosya ve verilerinizi geriyüklemeniz gerekiyorsa, bilgilerinizi oluşturduğunuz yedeklemeden geriyüklemek için Windows Dosya Geçmişini kullanabilirsiniz. Dosya Geçmişini kullanma ile ilgili daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Önceden yüklenmiş bir uygulama veya sürücü ile ilgili bir sorunu düzeltmeniz gerekiyorsa, HP Recovery Manager'ın Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneğini kullanarak uygulama veya sürücüleri tek tek yeniden yükleyin.

Başlat ekranında **kurtarma** yazın, **HP Recovery Manager**'ı, sonra da **Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme**'yi seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

- Sistemi önceki bir durumuna kişisel bilgileri kaybetmeden geriyüklemek isterseniz, Windows Sistem Geriyükleme bir seçenektir. Sistem Geriyükleme, Windows Yenileme veya yeniden yükleme gereklilikleri olmadan geriyüklemenize imkan verir. Windows, bir Windows güncelleştirmesi ve diğer sistem bakım olayları sırasında otomatik olarak sistem geriyükleme noktaları oluşturur. El ile geriyükleme noktası oluşturmasanız da, otomatik olarak oluşturulan önceki noktaya geriyüklemeyi tercih edebilirsiniz. Windows Sistem Geriyükleme'yi kullanma konusunda daha fazla bilgi ve gerekli adımlar için, Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında **y** yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.
- Kişisel bilgilerinizi, ayarlarınızı veya bilgisayarınızla birlikte gelen ya da Windows Mağazası'ndan satın alınan uygulamalarınızı kaybetmeden sistemi kurtarmanın hızlı ve kolay bir yolu istiyorsanız, Windows Yenileme'yi kullanmayı düşünün. Bu seçenek başka bir sürücüye veri yedeklenmesini gerektirmez. Bkz. [Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma sayfa 84](#).
- Bilgisayarınızı orijinal durumunuza sıfırlamak istiyorsanız, Windows, tüm kişisel verileri, uygulamaları ve ayarları kaldırıp Windows'u yeniden yüklemenin kolay bir yolu sunar.

Daha fazla bilgi için, bkz. [Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme sayfa 84](#).


- Bilgisayarınızı asgari görüntü kullanarak sıfırlamak isterseniz, HP Recovery bölümünden (yalnızca belirli modellerde) veya HP Recovery medyasından HP Asgari Görüntü Kurtarma seçeneğini tercih edebilirsiniz. Asgari Görüntü Kurtarma, yalnızca sürücüleri ve donanım etkinleştirme uygulamalarını yükler. Görüntüye dahil edilmiş diğer uygulamalar, HP Recovery Manager'daki Sürücüleri ve Uygulamaları Yeniden Yükleme seçeneği üzerinden kullanılabilir olmaya devam eder.


Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 85](#).


- Bilgisayarın orijinal fabrika bölümlerini ve içeriğini kurtarmak isterseniz, HP Recovery medyasından Sistem Kurtarma seçeneğini seçebilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 85](#).
  - Sabit sürücüyü değiştirdiyse, fabrika görüntüsünü yedek sürücüye geri yüklemek için HP Recovery medyasının Fabrika Sıfırlaması seçeneğini kullanabilirsiniz. Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma sayfa 85](#).
  - Sabit sürücü alanı kazanmak için kurtarma bölümünü kaldırmak istiyorsanız, HP Recovery Manager, Kurtarma Bölümünü Kaldırma seçeneği sunmaktadır.
- Daha fazla bilgi için, bkz. [HP Recovery bölümünü kaldırma sayfa 87](#).

## Hızlı ve kolay kurtarma için Windows Yenileme'yi kullanma

Bilgisayarınız düzgün çalışmadığında ve sistem kararlılığını yeniden sağlamanız gerektiğinde, Windows Yenileme seçeneği yeni bir başlangıç yaparak önemli olanları korumanızı sağlar.

 **ÖNEMLİ:** Yenileme, sisteme fabrikada orijinal olarak yüklenmemiş geleneksel tüm uygulamaları kaldırır.

 **NOT:** Yenileme işlemi sırasında, kaldırılan geleneksel uygulamaların bir listesi kaydedilir, böylece neyin yeniden yükleneceğini görmek için hızlı bir yolunuz olur. Geleneksel uygulamaları yeniden yükleme konusundaki yönergeler için Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında y yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.


 **NOT:** Yenileme'yi kullanırken sizden izin ya da parola istenebilir. Daha fazla bilgi için Windows Yardım ve Destek'e bakın. Başlat ekranında y yazın, sonra da **Yardım ve Destek**'i seçin.

Yenileme'yi başlatmak için:

1. Başlat ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek tılsımları görüntüleyin.
2. **Ayarlar**'ı tıklatın.
3. Ekranın sağ alt köşesindeki **Bilgisayar ayarlarını değiştirin**'i tıklatın, sonra da bilgisayar ayarları ekranından **Genel**'i seçin.
4. **Dosyalarınızı etkilemeksizin bilgisayarınızı yenileyin**'in altından, **Başlarken**'i seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

## Her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme

Bazen bilgisayarınızı ayrıntılı şekilde yeniden biçimlendirmek veya iade etmeden ya da geri dönüşüme vermeden önce kişisel bilgileri silmek istersiniz. Bu bölümde açıklanan işlem, bilgisayarı orijinal durumuna geri döndürmek için hızlı ve basit bir yol sağlamaktadır. Bu seçenek, tüm kişisel verileri, uygulamaları ve ayarları bilgisayarınızdan siler ve Windows'u geri yükler.

 **ÖNEMLİ:** Bu seçenek, bilgilerinizin yedeklerini sağlamaz. Bu seçeneği kullanmadan önce, korumak istediğiniz tüm kişisel bilgileri yedekleyin.

Bu seçeneği **f11** tuşunu kullanarak veya Başlat ekranından başlatabilirsiniz.

**f11** tuşunu kullanmak için:

1. Bilgisayar önyüklenirken **f11** tuşuna basın.  
– veya –  
Güç düğmesine basarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun giderme**'yi seçin.
3. **Bilgisayarınızı sıfırlayın**'i seçin ve ekrandaki yönergeleri izleyin.

Başlat ekranını kullanmak için:

1. Başlat ekranında, ekranın en üst veya en alt sağ köşesi üstüne gelerek tılsımları görüntüleyin.
2. **Ayarlar**'ı tıklatın.

3. Ekranın sağ alt köşesindeki **Bilgisayar ayarlarını değiştirin**'i tıklayın, sonra da bilgisayar ayarları ekranından **Genel**'i seçin.
4. **Her şeyi kaldırın ve Windows'u geri yükleyin**'in altından, **Başlarken**'i seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

## HP Recovery Manager'ı kullanarak kurtarma

HP Recovery Manager yazılımı, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna döndürmenize olanak sağlar. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını kullanarak, aşağıdaki kurtarma seçeneklerinden birini seçebilirsiniz:

- Sistem Kurtarma—Orijinal işletim sistemini yeniden yükler, ardından fabrikada yüklenmiş programların ayarlarını yapılandırır.
- Asgari Görüntü Kurtarma—İşletim sistemini ve tüm donanım bağlantılı sürücü ve yazılımları yeniden yükler, diğer yazılım uygulamalarını yüklemes.
- Fabrika Sıfırlaması—Sabit sürücüdeki tüm bilgileri silip bölümleri yeniden oluşturarak, bilgisayarı orijinal fabrika durumuna geri yükler. Ardından işletim sistemini ve fabrikada yüklenmiş yazılımları yeniden yükler.

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde), Asgari Görüntü Kurtarma'ya izin verir.

## Bilmeniz gerekenler

- HP Recovery Manager, yalnızca fabrikada yüklenmiş yazılımları kurtarır. Bu bilgisayarla birlikte verilmemiş olan yazılımlar üreticinin web sitesinden indirilmeli veya üretici tarafından sağlanan medyadan yeniden yüklenmelidir.
- HP Recovery Manager üzerinden kurtarma işlemi, bilgisayar sorunlarını düzeltmek için en son başvurulacak yoldur.
- Bilgisayar sabit sürücüsünün bozulması halinde HP Recovery medyası kullanılmalıdır.
- Fabrika Sıfırlaması veya Sistem Kurtarma seçeneklerini kullanmak için, HP Recovery medyasını kullanmanız gerekir.
- HP Recovery medyası çalışmazsa, sisteminize yönelik kurtarma medyasını HP web sitesinden edinebilirsiniz. ABD'de destek için, <http://www.hp.com/go/contactHP> adresine gidin. Dünya çapında destek için, [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) adresine gidin.



**ÖNEMLİ:** HP Recovery Manager, kişisel verilerinizin otomatik yedeklemelerini sağlamaz. Kurtarma işlemine başlamadan önce, korumak istediğiniz tüm kişisel verileri yedekleyin.

## HP Recovery bölümünü kullanarak asgari görüntüyü kurtarma (yalnızca belirli modellerde)

HP Recovery bölümü (yalnızca belirli modellerde), kurtarma disklerine veya kurtarma USB flash sürücüsüne gerek kalmaksızın bir asgari görüntü kurtarma işlemi yapmanıza olanak sağlar. Bu tür kurtarma, yalnızca sabit sürücü halen çalışır durumdaysa kullanılabilir.

HP Recovery Manager'ı HP Recovery bölümünden başlatmak için:

1. Bilgisayar önyüklenirken **f11** tuşuna basın.  
– veya –  
Güç düğmesine basarken **f11** tuşunu basılı tutun.
2. Önyükleme seçenekleri menüsünden **Sorun giderme**'yi seçin.
3. Listeden **HP Recovery Manager**'ı seçin ve ekran yönergelerini izleyin.

## HP Recovery medyasını kullanarak kurtarma

Orijinal sistemi kurtarmak için HP Recovery medyasını kullanabilirsiniz. Sisteminizde HP Recovery bölümü yoksa veya sabit sürücü düzgün çalışmıyorsa, bu yöntem kullanılabilir.

1. Mümkünse, tüm kişisel dosyaları yedekleyin.
2. Oluşturduğunuz birinci HP Recovery diskini bilgisayarınızdaki optik sürücüye veya isteğe bağlı harici optik sürücüye yerleştirin ve bilgisayarı yeniden başlatın.

– veya –

Oluşturduğunuz HP Recovery USB flash sürücüsünü bilgisayarınızdaki bir USB bağlantı noktasına takıp bilgisayarı yeniden başlatın.



**NOT:** Bilgisayar HP Recovery Manager'da otomatik olarak yeniden başlamazsa, bilgisayarın önyükleme sırasını değiştirin. Bkz. [Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme sayfa 86](#).

3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Bilgisayar önyükleme sırasını değiştirme

Bilgisayar HP Recovery Manager'da yeniden başlamıyorsa, BIOS'ta listelenen aygıtların sırası olan (bilgisayar, başlatma bilgileri için buraya bakar) bilgisayar önyükleme sırasını değiştirebilirsiniz. Seçimi optik sürücü veya USB flash sürücüsü olarak değiştirebilirsiniz.


Önyükleme sırasını değiştirmek için:

1. Oluşturduğunuz HP Recovery medyasını takın.
2. Bilgisayarı yeniden başlatın.
3. Bilgisayar yeniden başlatılırken **esc** tuşunu basılı tutun, ardından önyükleme seçenekleri için **f9** tuşuna basın.
4. Önyükleme yapmak istediğiniz optik sürücüyü veya USB flash sürücüsünü seçin.
5. Ekrandaki yönergeleri izleyin.



## HP Recovery bölümünü kaldırma

HP Recovery Manager yazılımı, sabit sürücü alanını boşaltmak için HP Recovery bölümünü kaldırmanıza imkan verir.

 **ÖNEMLİ:** HP Recovery bölümünü kaldırmak, Windows Yenileme'yi, Windows'un Her şeyi kaldırın ve Windows'u yeniden yükleyin seçeneğini veya asgari görüntü kurtarma için HP Recovery Manager seçeneğini kullanamayacağınız anlamına gelir. Kurtarma seçenekleriniz olmasını sağlamak için, HP Recovery medyasını, Recovery bölümünü silmeden önce oluşturun; bkz. [HP Recovery medyası oluşturma sayfa 81](#).

HP Recovery bölümünü kaldırmak için şu adımları izleyin:

1. Başlat ekranında *kurtarma* yazın, sonra da **HP Recovery Manager**'ı seçin.
2. **Kurtarma Bölümünü Kaldır**'ı seçin ve devam etmek için ekran yönergelerini izleyin.

# 12 Özellikler

## Giriş gücü

Bu bölümdeki güç bilgileri, bilgisayarı uluslararası bir seyahatte yanınızda götürmeyi planladığınızda yardımcı olabilir.

Bilgisayar AC veya DC güç kaynağıyla sağlanabilecek DC gücüyle çalışır. AC güç kaynağı, 100–240 V, 50–60 Hz değerlerinde olmalıdır. Bilgisayar ayrı bir DC güç kaynağı ile kullanabilmesine karşın, yalnızca bu bilgisayarla kullanılmak üzere HP tarafından sağlanan ve onaylanan AC adaptörü veya DC güç kaynağıyla kullanılmalıdır.

Bilgisayar aşağıdaki özellik aralığındaki DC gücüyle çalışabilir. Çalışma voltajı ve akımı platforma göre değişiklik gösterir.

Giriş gücü	Değer
Çalışma voltajı ve akımı	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W veya 19,5 V @ 3,33 A – 65 W
	19 V dc @ 4,74 A – 90 W veya 19,5 V @ 4,62 A – 90 W
	18,5 V dc @ 6,5 A – 120 W veya 19,5 V dc @ 6,15 A – 120 W

Harici HP güç kaynağının DC fişi



**NOT:** Bu ürün, Norveç'te BT güç sistemleri için, faz-faz voltajı 240 V rms'yi aşmayacak şekilde tasarlanmıştır.

**NOT:** Bilgisayar çalışma voltajı ve akımı, sistem yasal düzenleme etiketi üzerinde bulunabilir.

## Çalışma ortamı

Faktör	Metrik	ABD
<b>Sıcaklık</b>		
Çalışırken	5°C – 35°C	41°F – 95°F
Çalışmıyorken	-20°C – 85°C	-4°F – 185°F
<b>Bağıl nem</b> (yoğunlaşmasız)		
Çalışırken	%5 – %95	%5 – %95
Çalışmıyorken	%5 – %95	%5 – %95
<b>Maksimum rakım</b> (basınçsız)		
Çalışırken	-15 m – 3.048 m	-50 ft – 10.000 ft
Çalışmıyorken	-15 m – 15.240 m	-50 ft – 50.000 ft

## 13 Elektrostatik deşarj

Elektrostatik deşarj, iki nesne birbirine temas ettiğinde statik elektriğin boşalmasıdır (örneğin, halıda yürüyüp sonra metal bir kapı koluna dokunduğunuzda aldığınız çok).

Parmaklardaki veya diğer elektrostatik iletkenlerdeki statik elektriğin deşarj olması, elektronik bileşenlere zarar verebilir. Bilgisayarın veya sürücülerin hasar görmesini ya da veri kaybı yaşanmasını önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

- Kaldırma veya yükleme yönergeleri bilgisayarı fişten çekmenizi belirtiyorsa, düzgünce toprakladıktan sonra ve bir kapağı açmadan önce fişten çekin.
- Takmaya hazır olana dek, bileşenleri elektrostatik korumalı muhafazalarında tutun.
- Uçlara, kablolara ve devrelere dokunmayın. Elektronik bileşenlerle mümkün olan en az şekilde temas edin.
- Manyetik olmayan aletler kullanın.
- Bileşenlerle işlem yapmadan önce, bileşenin boyasız metal yüzeyine dokunarak statik elektriğin boşalmasını sağlayın.
- Çıkardığınız bileşenleri elektrostatik korumalı bir muhafazaya yerleştirin.

Statik elektrik hakkında daha fazla bilgiye veya bileşen kaldırma ya da takma ile ilgili yardıma ihtiyacınız olması halinde, desteğe başvurun.

# Dizin

## A

- AC adaptörü 6
- AC adaptörü, sınama 49
- AC adaptörünü sınama 49
- ağ jakı, belirleme 7
- asgari görüntü
  - oluşturma 85
- asgari görüntü kurtarma 85

## B

- b tuşu, belirleme 14
- bağlantı noktaları
  - harici monitör 7, 23, 25
  - HDMI 7, 23, 26
  - Intel Wireless Display 28
  - USB 2.0 5, 23
  - USB 3.0 5, 7, 23
  - VGA 25
- bakım
  - Disk Birleştiricisi 63
  - Disk Temizleme 63
- bas ayarları kısayol tuşu 39
- Beats Audio 14, 24, 39
- Beats Audio kısayol tuşu 25
- Beats Audio Kontrol Paneli 24
- bellek modülü
  - çıkarma 64
  - değiştirme 64
  - takma 65
- bellek modülü bölmesi, belirleme 15
- bellek modülü servis kapağı,
  - çıkarma 64
- bileşenler
  - alttaki 15
  - arka 8
  - ekrandaki 9
  - öndeki 4
  - sağ taraftaki 5

- sol taraftaki 7
- üstteki 10
- bilgisayar sıfırlama 84
- bilgisayar, seyahat etme 47
- bilgisayarı kapatma 52
- bilgisayarı taşıma 69
- bilgisayarınızı temizleme 68
- bilgisayarınızın bakımı 68
- bilgisayarla seyahat etme 16, 47, 69
- BIOS
  - güncelleştirme 76
  - güncelleştirme indirme 77
  - sürümü belirleme 76
- Bluetooth aygıtı 17, 20
- Bluetooth etiketi 16

## C

- caps lock ışığı, belirleme 11
- CyberLink PowerDVD 28

## Ç

- çalışma ortamı 89

## D

- dahili mikrofonlar, belirleme 9, 22
- desteklenen diskler
  - kurtarma 81
- dijital kart
  - takma 55
- Dijital Medya Yuvası, belirleme 4
- Disk Birleştiricisi yazılımı 63
- Disk Temizleme yazılımı 63
- Dokunmatik Yüzey
  - düğmeler 10
- Dokunmatik Yüzey açma/kapatma düğmesi 10
- Dokunmatik Yüzey alanı,
  - belirleme 10

- Dokunmatik Yüzey aydınlatma ışığı kısayol tuşu 39
- Dokunmatik Yüzey döndürme hareketi 33
- Dokunmatik Yüzey hareketleri
  - döndürme 33
  - kaydırma 32
  - kıstırma 32
  - yakınlaştırma 32
- Dokunmatik Yüzey ışığı 10
- Dokunmatik Yüzey kaydırma hareketi 32
- Dokunmatik Yüzey kıstırma hareketi 32
- Dokunmatik Yüzey yakınlaştırma hareketi 32
- düğmeler
  - güç 12
  - optik sürücü çıkarma 5
  - sağ Dokunmatik Yüzey 10
  - sol Dokunmatik Yüzey 10
- düşük pil düzeyi 46

## E

- Eğlenceye yönelik uygulamalar 2
- elektrostatik deşarj 90
- esc tuşu, belirleme 14
- etiketler
  - Bluetooth 16
  - kablosuz sertifikası 16
  - seri numarası 16
  - servis 16
  - WLAN 16
  - yasal düzenleme 16

## F

- fare, harici
  - tercihleri ayarlama 30
- fn tuşu, belirleme 14, 39

- G**
- genel WLAN bağlantısı 20
  - geri dönüşüm
    - bilgisayar 82, 84
  - geri yükleme
    - Windows Dosya Geçmişi 82
  - giriş gücü 88
  - güç
    - pil 45
    - güç düğmesi, belirleme 12
    - güç ışıkları, belirleme 5, 11
    - güç konektörü, belirleme 6
    - güvenlik duvarı yazılımı 73
    - güvenlik kablosu kilidi, takma 75
    - güvenlik kablosu yuvası, belirleme 6
    - güvenlik, kablosuz 19
- H**
- harici AC gücü kullanma 47
  - harici AC gücü, kullanma 47
  - harici aygıtlar 54
  - harici monitör bağlantı noktası 7, 25
  - harici monitör bağlantı noktası, belirleme 23
  - havaalanı güvenlik aygıtları 60
  - havalandırma delikleri, belirleme 7, 8, 15
  - Hazırda Bekletme
    - başlatma 42
    - çıkma 42
    - kritik pil düzeyinde başlatılan 46
  - HDMI
    - sesi yapılandırma 28
  - HDMI bağlantı noktası, bağlama 26
  - HDMI bağlantı noktası, belirleme 7, 23
  - HDMI için sesi yapılandırma 28
  - her şeyi kaldırma ve Windows'u yeniden yükleme 84
  - hoparlörler, belirleme 9, 23
  - HP 3D DriveGuard 63
  - HP Recovery bölümü 86
    - çıkarma 87
    - kurtarma 85
  - HP Recovery Manager 85
    - başlatma 86
    - önyüklemeye sorunlarını düzeltme 86
  - HP Recovery medyası
    - kurtarma 86
    - oluşturma 81
  - HP ve üçüncü taraf yazılım güncelleştirmeleri, yükleme 74
  - hub'lar 53
- I**
- Intel Wireless Display 28
  - İnternet bağlantısı kurulumu 19
  - İnternet güvenliği yazılımı, kullanma 73
  - ışıklar
    - AC adaptörü 6
    - caps lock 11
    - Dokunmatik Yüzey 10
    - güç 5, 11
    - kablosuz 11
    - optik sürücü 5
    - parmak izi okuyucu 11
    - sabit sürücü 5
    - sessiz 11
    - web kamerası 9, 22
- i**
- isteğe bağlı harici aygıtlar, kullanma 54
  - işlem tuşları
    - arka aydınlatmalı klavye 38
    - belirleme 14
    - ekran görüntüsü geçişi 37
    - ekran parlaklığını artırma 37
    - ekran parlaklığını azaltma 37
    - kablosuz 38
    - önceki parça veya bölüm 38
    - ses düzeyini artırma 38
    - ses düzeyini azaltma 38
    - ses düzeyini kapatma 38
    - sonraki parça veya bölüm 38
    - Yardım ve Destek 37
    - yürüt, duraklat, sürdür 38
- J**
- jaklar
    - ağ 7
    - RJ-45 (ağ) 7
- K**
- ses çıkış (kulaklık) 7, 23
  - ses giriş (mikrofon) 7, 23
  - kablolar
    - USB 54
  - kablosuz ağ (WLAN)
    - bağlanma 20
    - çalışılabilen uzaklık 20
    - genel WLAN bağlantısı 20
    - gerekl donanım 19
    - güvenlik 19
    - kullanma 18
    - kuruluş WLAN bağlantısı 20
  - kablosuz ağ, koruma 75
  - kablosuz denetimleri
    - düğme 17
    - işletim sistemi 17
  - kablosuz düğmesi 17
  - kablosuz ışığı 11, 17
  - kablosuz modülü bölmesi, belirleme 15
  - kablosuz sertifikası etiketi 16
  - kapatma 52
  - kısayol tuşları
    - açıklama 39
    - bas ayarları 39
    - Dokunmatik Yüzey aydınlatma ışığı 39
    - kullanma 39
    - sistem bilgilerini görüntüleme 39
  - klavye arka ışığı işlem tuşu, belirleme 38
  - klavye kısayol tuşları, belirleme 39
  - konektör, güç 6
  - kritik pil düzeyi 46
  - kurtarma 82, 84
    - başlatma 86
    - desteklenen diskler 81
    - diskler 81, 86
    - HP Recovery Manager 85
    - HP Recovery Manager medyasını kullanma 81
    - medya 86
    - sistem 85
    - USB flash sürücüsü 86
  - kurtarma bölümü 85
    - çıkarma 87

kurtarma medyası  
HP Recovery Manager'ı  
kullanarak oluşturma 81  
oluşturma 81  
kuruluş WLAN bağlantısı 20

**M**  
mandal, pil serbest bırakma 15

**N**  
num lock tuşu, belirleme 14, 39

**O**  
optik disk  
çıkarma 57  
takma 57  
optik sürücü çıkarma düğmesi,  
belirleme 5  
optik sürücü ışığı, belirleme 5  
optik sürücü, belirleme 5, 23  
orijinal sistemi kurtarma 85

**Ö**  
önyüklemeye sırası  
HP Recovery Manager'ı  
değiştirme 86

**P**  
parmak izi okuyucu  
kullanma 72  
parmak izi okuyucu ışığı 11  
Parmak izi okuyucu, belirleme 13  
parmak izleri, kaydetme 72  
parolalar  
Setup Utility (BIOS) 71  
Windows 71  
parolaları kullanma 70  
pil  
atma 47  
boşaltma 46  
değiştirme 47  
düşük pil düzeyleri 46  
saklama 47  
pil bilgileri, bulma 45  
pil gücü 45  
pil serbest bırakma mandalı 15  
pil sıcaklığı 47  
pil yuvası 15, 16  
pili saklama 47  
PowerDVD 28

**R**  
RJ-45 (ağ) jakı, belirleme 7

**S**  
sabit sürücü  
HP 3D DriveGuard 63  
sabit sürücü ışığı 5  
sabit sürücü yuvası, belirleme 15  
seri numarası 16  
seri numarası, bilgisayar 16  
servis etiketleri  
yerini belirleme 16  
ses çıkışı (kulaklık) jakı 7, 23  
ses girişi (mikrofon) jakı 7, 23  
ses işlevleri, denetleme 25  
ses işlevlerini denetleme 25  
sessiz ışığı, belirleme 11  
Setup Utility (BIOS) parolaları 71  
sıcaklık 47  
sınırlama  
adımlar 84  
bilgisayar 82, 84  
silinmiş dosyalar  
geri yükleme 82  
sistem bilgileri kısayol tuşu 39  
sistem geri yükleme noktası  
geri yükleme 82  
oluşturma 80  
sistem kurtarma 85  
subwoofer, belirleme 23

**T**  
takma  
isteğe bağlı güvenlik kablosu  
kilidi 75  
tuş takımı, tümleşik sayısal 14  
tuşlar  
b 14, 23  
esc 14  
fn 14, 23  
işlem 14  
num lock 14  
Windows logosu 14  
Windows uygulamaları 14  
tümleşik sayısal tuş takımı,  
belirleme 14, 39  
tümleşik web kamerası ışığı,  
belirleme 9, 22

**U**  
USB 2.0 bağlantı noktaları,  
belirleme 5, 23  
USB 3.0 bağlantı noktası,  
belirleme 5, 7, 23  
USB aygıtları  
açıklama 53  
bağlanma 53  
çıkarma 54  
USB hub'ları 53  
USB kablosu, bağlama 54  
uyandırmada parola koruması  
ayarlar 42  
Uyku  
başlatma 41  
çıkma 41

**Ü**  
ürün adı ve numarası, bilgisayar  
16

**V**  
VGA bağlantı noktası, bağlama  
25  
video 25  
virüsten koruma yazılımı,  
kullanma 73

**W**  
web kamerası 24  
web kamerası ışığı, belirleme 9  
web kamerası, belirleme 9  
Windows  
Dosya Geçmişi 80, 82  
dosyaları geri yükleme 82  
her şeyi kaldırma ve yeniden  
yüklemeye seçeneği 84  
sınırlama 84  
sistem geri yükleme noktası  
80, 82  
yedekleme 80  
yeniden yükleme 82, 84  
Yenileme 82, 84  
Windows güncelleştirmeleri,  
yüklemeye 74  
Windows logosu tuşu, belirleme  
14  
Windows parolaları 71  
Windows uygulamaları tuşu,  
belirleme 14  
WLAN antenleri, belirleme 9

WLAN aygıtı 16, 18  
WLAN etiketi 16  
WLAN kurulumu 19  
WLAN'a bağlanma 20  
WWAN aygıtı 17

## Y

yanıt vermeyen sistem 52  
yasal düzenleme bilgileri  
    kablosuz sertifikası etiketleri  
        16  
    yasal düzenleme etiketi 16  
yazılım  
    CyberLink PowerDVD 28  
    Disk Birleştiricisi 63  
    Disk Temizleme 63  
yazılım güncelleştirmeleri,  
    yükleme 74  
yazılımları ve bilgileri yedekleme  
    75  
yedekleme  
    kişisel dosyalar 80  
yedeklemeler 79  
yenileme 84  
    bilgisayar 82  
yuvalar  
    Dijital Medya 4  
    güvenlik kablosu 6  
yükleme  
    kritik güncelleştirmeler 74  
yüksek tanımlı aygıtlar, bağlama  
    26, 28